

# CURRICULUM VITAE

## Liliana Marina Cancela

---



### Datos Personales

- **Lugar y Fecha de nacimiento:** Junín (Bs.As.), 10/09/1956
- **Estado Civil:** casada, tres hijos
- **Documento Nacional de Identidad:** 12.660.105
- **Domicilio Particular:** Santa Marta 3890- B° Jardín Espinosa, Córdoba Capital.
- **Domicilio Laboral:** Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC-CONICET). Departamento de Farmacología Otto Orsingher- Facultad de Ciencias Químicas (FCQ), Universidad Nacional de Córdoba (UNC) - Ciudad Universitaria - C.P.: 5016, Córdoba.
- **E-mail:** [lcancela@unc.edu.ar](mailto:lcancela@unc.edu.ar)

### ÍNDICE

1. Títulos Universitarios.....	2
2. Cargos que Desempeña en la Actualidad.....	2
3. Cargos Docentes, en CONICET y Gestión Institucional .....	2
4. Posiciones y Visitas en el Extranjero .....	3
5. Docencia de Grado .....	3
6. Docencia de Posgrado .....	4
7. Distinciones, Premios y Becas Obtenidas .....	7
8. Dirección y Participación en Dictado de Cursos Posgrado .....	8
9. Conferencias, seminarios y mesas redondas. Nacionales 21 (veintiuno), Internacionales 12 (doce) ....	9
10. Organización de Eventos Científicos .....	12
11. Miembro de Comisión Directiva en Sociedades Científicas .....	12
12. Miembros de Jurados de Tesis Doctorales y Tribunales Docentes .....	13
13. Publicaciones .....	15
14. Financiamiento y Participación en Comisiones Asesoras de Ciencia y Técnica .....	33
15. Miembro de Comisiones Asesoras y Evaluadoras de Organismos de Ciencia y Técnica y de Universidades. ....	36
16. Actividades de Extensión y Divulgación .....	39
17. Reviewer en Journals, Miembro Comité Científico Asesor y de Sociedades Científicas .....	41

## 1. Títulos Universitarios

**-Bioquímica.** Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 30 marzo 1979.

**-Doctora en Bioquímica.** Facultad de Ciencias Químicas (FCQ), Universidad Nacional de Córdoba (UNC), 30/09/1983. **Tesis Doctoral:** “Interacción entre las monoaminas y los péptidos opioides en la regulación de funciones centrales”. Institución: Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. 1983. Calificación: Sobresaliente.

## 2. Cargos que Desempeña en la Actualidad

**-Profesora Titular por concurso** dedicación exclusiva. Departamento de Farmacología, FCQ, UNC, designación 3 de marzo de 2015 por Res HCS 71/2015. Fecha vencimiento concurso 2 marzo 2022. La designación fue prorrogada (RHCD-2021-725-E-UNC-DEC#FCQ) a partir del 3 de marzo 2022, hasta tanto se expida el Comité Evaluador, en el marco del Régimen de Evaluación Docente según OHCS 6/08.

**-Investigador Principal CONICET.** Desde el 1 de enero de 2015. Designado por Res. 4503/14.

**-Directora del IFEC-CONICET-UNC.** Directora Interina desde el 21 de agosto de 2018, Res. 2018-1895. Directora por concurso desde el 10 de febrero de 2020, Res.2020-574. [www.ifec.fcq.unc.edu.ar](http://www.ifec.fcq.unc.edu.ar)

**-Presidenta Saliente de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN).** Desde octubre 2021-hasta octubre 2023. Presidenta SAN desde octubre 2019-hasta octubre 2021. [www.saneurociencias.org.ar](http://www.saneurociencias.org.ar)

## 3. Cargos Docentes, en CONICET y Gestión Institucional

### CONICET Cargos Docentes UNC

-Ayudante de Cátedra “B”. Dpto. Farmacología, FCQ, UNC; desde julio de 1977 hasta septiembre de 1978.

-Ayudante de Cátedra “A”. Dpto. Farmacología, FCQ, UNC; desde septiembre de 1978 hasta marzo de 1979.

-Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva. Dpto. de Farmacología, FCQ, UNC. Designación Interina desde 20/05/83 hasta 30/04/86.

-Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva. Dpto. Farmacología, FCQ, UNC. Designaciones por Concursos: Res. 51 desde 1/04/86 hasta 31/03/88, Res. 75 desde 1/04/90 y por el término de 3 años.

-Profesor Adjunto, dedicación simple. Dpto. de Farmacología, FCQ, UNC. Designación interina desde 5/07/91 hasta 20/12/91.

-Profesor Adjunto, dedicación simple. Dpto. de Farmacología, FCQ, UNC. Designaciones por Concursos: Res. HCS 132/91 desde 20/12/91 hasta 20/12/96, Res. HCS 0288/96 desde 20/12/96 y por el término estatutario vigente.

-Profesor Adjunto, dedicación semiexclusiva. Dpto. de Farmacología, FCQ, UNC. Designación interina Res. HCS 338/97 desde 1/11/97.

-Profesor Asociado, dedicación exclusiva. Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. Designación interina Res. HCS 0154/98 a partir del 1/07/98 hasta 1/03/2000.

-Profesora Asociada, dedicación exclusiva. Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. Designación por Concurso desde el 7 abril de 2000 hasta abril de 2007, Res. 117/2000, y 2do. Concurso 18 de septiembre de 2007 al 17 de septiembre de 2014, Res.HCS 585/07.

-Profesora Titular, dedicación exclusiva. Obtenido por Selección interna en el Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. Designación interina desde 1 de septiembre de 2012 hasta 31 agosto de 2013. Res. HCD 832/12. Renovación Designación Interina desde el 1 de septiembre de 2013 al 31

de julio de 2014. Res. HCD 592/13.

-Profesora Titular, dedicación exclusiva. Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. Obtenido por concurso el 12 de diciembre de 2014. Res. HCD 1159/2014, 3 marzo 2015 Res HCS 71/2015 hasta 2 de marzo 2022.

-Profesora Titular, dedicación exclusiva. Prórroga designación a partir del 3 marzo 2022 hasta tanto se expida el Comité Evaluador, en el marco de del Régimen de Evaluación Docente según OHCS 6/08 y no más allá del 31-12-2022.

-Categorización Programa de Incentivos: 1.

Primera Categorización: Comisión Nacional de Categorización: 1 (uno), 16 septiembre 1998.

Segunda Categorización: Comisión Regional de Categorización: 1, 25 julio 2011.

### Cargos CIC CONICET

-Investigador asistente CONICET. Dpto. de Farmacología, FCQ, UNC. Res. 79/90 desde 5/01/90 hasta 30/11/94.

-Investigador Adjunto con director CONICET. Dpto. de Farmacología, FCQ, UNC. Designado por Res. 924/94 desde 1/12/94.

-Investigador Adjunto sin director CONICET. Dpto. de Farmacología, FCQ, UNC. Designado por Res. 3569/98 desde 20/11/98.

-Investigador Independiente CONICET. Depto. Farmacología, FCQ, UNC. Desde el 1 de enero de 2005. Designado por Res. 96/05.

-Investigador Principal CONICET. Depto. Farmacología, FCQ, UNC. Desde el 1 de enero de 2015. Designado por Res. 4503/14.

### Cargos Gestión Institucional IFEC-CONICET

-Vicedirectora del IFEC- CONICET Res. 2011/2196, desde 15/7/2011 hasta 20/8/2018.

-Directora Interina IFEC-CONICET Res. 2018-1895, desde 21/8/2018 hasta 9/2/2020

-Directora por concurso IFEC-CONICET Res. 2020-574, desde 10/2/2020 hasta 10/2/24

## 4. Posiciones y Visitas en el Extranjero

**1995-1996. Research Associate.** Department of Pharmacology, Louisiana State University, Shreveport, LA, U.S.A. Un año. Advisor: Dr. Adrian Dunn.

**2004-2005. Visiting Professor.** Medical University of South Carolina, Department of Physiology and Neuroscience, Charleston, SC, USA. Un año. Sponsor: Dr. Peter Kalivas.

**2002. Misión de un mes.** Convenio Ecco-sud en Lab. Neuropsychobiologie des Désadaptations, CNRS (UMR 5541). Universidad Víctor Segalen de Bordeaux II. Francia. Abril 2002.

**2010. Estadía de investigación de un mes.** Programa de intercambio de Científicos Alemania-Argentina. University of Bonn, Institute of Molecular Psychiatry, Bonn, Alemania. Noviembre 2010.

## 5. Docencia de Grado

**1991-1998.** Profesora Adjunta de la Asignatura Farmacología y Toxicología de la Carrera de Licenciatura en Bioquímica, y de Farmacología I de la carrera de Licenciatura en Farmacia. Dpto. Farmacología, FCQ, UNC.

**1998-2012.** Profesora Asociada encargada del dictado de clases de la Asignatura Toxicología y

Toxicología Farmacéutica de la Carrera de Bioquímica y Farmacia y Licenciatura en Química y dictado de clases de la Asignatura Farmacología de la Carrera de Bioquímica y Farmacología I de Farmacia. Departamento de Farmacología, FCQ, UNC.

**2012-presente.** Profesora Titular. Dpto. Farmacología, FCQ, UNC. Desde el 1 de septiembre de 2012 hasta la fecha actual. Fecha de concurso: 12 de diciembre de 2014. Res. HCD 1159/204. Designación 3 marzo 2015 Res HCS 71/2015.

#### Dirección de Tesinas de Grado Aprobadas: 8 (ocho)

- 1990. Bióloga Silvia Rossi. Calificación: Sobresaliente
- 1993. Bióloga Claudia Bregonzio. Calificación: Sobresaliente
- 1994. Farmacéutica Soledad Díaz Otañez. Practicando. Calificación: Sobresaliente
- 2000. Lic. en Psicología Luciano Ponce. Calificación: Sobresaliente.
- 2004. Bióloga Albina Léche. Calificación: Sobresaliente.
- 2007. Bioquímica María Alejandra Esparza. Practicando. Calificación: Sobresaliente
- 2008. Lic. en Psicología Laura De Giovanni. Calificación: Sobresaliente.
- 2014. Bióloga Andrea Guzmán. Calificación: Sobresaliente.

#### Dirección de Tesinas de Grado en curso: 1 (una)

- 2018-actualidad. Euliarte, Pía Valentina. Facultad de Psicología. UNC

## 6. Docencia de Posgrado

#### Dirección Tesis Doctorado: Aprobadas: 10 (diez). En curso: 2 (dos)

-1993. **Dra. Ana María Basso.** “Estudio de la modulación de cambios adaptativos neuronales sobre la respuesta inmune”. Tesis de Doctorado. Calificación: Sobresaliente. Posición actual: Principal Research Scientist at Abbvie. Illinois, USA.

-2000. **Dra. Nancy Capriles.** Tema: “Modulación de los procesos de reforzamiento por drogas de abuso u otros estímulos naturales, en un modelo de adaptación al stress”. Tesis de Doctorado. Calificación: Sobresaliente. Posición Actual: Research Associate. Mental Health Research Institute, University of Michigan, USA. Advisor: Huda Akil Ph.D.

-2004. **Dra. Alejandra M. Pacchioni.** “Modulación de las propiedades estimulantes de opiáceos y psicoestimulantes: mecanismos neurales implicados”. Tesis de Doctorado. Calificación: Sobresaliente. Posición Actual: Investigador Independiente CONICET. Laboratorio de Toxicología Experimental. Facultad de Bioquímica. Universidad Nacional de Rosario.

-2009. **Dra. María Amparo Assis.** “Mecanismos biológicos comunes en los efectos de anfetamina a nivel del sistema nervioso central y del sistema inmune”. Tesis de Doctorado. Calificación: Sobresaliente. Posición Actual: Profesor Adjunto (DE), Investigador Asistente CONICET. Facultad de Medicina. Univ. Nac. Santiago del Estero. Argentina. Posición Posdoctoral. Departamento de Psicobiología. Facultad de Psicología UNED. Madrid. España. Director: Dr. Emilio Ambrosio Flores.

-2013. **Dra. María Alejandra Esparza.** “Estudio del citoesqueleto de actina en un modelo de sensibilización cruzada estrés-cocaína”. Tesis de Doctorado. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 13 de diciembre de 2013. Posición Actual: Analista de control de calidad en laboratorio de especialidades medicinales. Dpto. Fisicoquímica LAVIMAR S.A. Villa María, Córdoba.

-2014. **Dra. Constanza García Keller.** “Sensibilización a cocaína inducida por estrés: estudio de la homeostasis del sistema glutamatérgico y su interacción con el sistema dopaminérgico en Núcleo Accumbens”. Tesis de Doctorado. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 8 de mayo de 2014. Posición Actual: Posición Posdoctoral. Department of Neuroscience. Medical University of

South Carolina, USA. Desde 1 Agosto 2014.

**-2014. Dra. Bethania Mongi-Bragato.** “Participación del sistema de proencefalina en la adicción a cocaína”. Tesis de Doctorado. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 18 de diciembre de 2014. Posición Actual: Posición Posdoctoral. Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. Córdoba, Argentina.

**-2017. Dra. Laura Noemí De Giovanni.** “Mecanismos glutamatérgicos comunes en la reinstalación inducida por estrés y cocaína en el modelo de preferencia condicionada a un sitio”. Tesis de Doctorado. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 28 de marzo de 2017. Posición Actual: Clinical Trial Specialist en PAREXEL. Buenos Aires, Argentina.

**-2021. Dra. María Paula Avalos.** “Rol de la microglia en la desregulación de la homeostasis del glutamato en Núcleo Accumbens en un modelo experimental de estrés crónico y vulnerabilidad a la adicción a cocaína”. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 25 de febrero de 2021. Posición Actual: Profesor Asistente (DE) Departamento de Farmacología, FCQ, UNC.

**-2021. Dra. Andrea Guzmán.** “Participación de los receptores cannabinoides CB1 en la reinstalación de la preferencia condicionada a cocaína inducida por estrés en ratas: influencia en la homeostasis de glutamato en Núcleo Accumbens”. Calificación: Sobresaliente. Fecha de defensa: 14 de septiembre de 2020. Posición Actual: Profesor Asistente (DE) Departamento de Farmacología, FCQ, UNC.

#### Dirección de Tesis en curso: 2 (dos)

**-2018-2023. Farmacéutica Marianela Adela Sánchez.** “Comorbilidad entre estrés crónico y autoadministración de cocaína: Proteínas gliales como reguladoras de la plasticidad en Núcleo Accumbens”. Inscripción a la Carrera de Doctorado en Ciencias Químicas: 21 de noviembre de 2018.

**-2021-2026. Farmacéutica Georgina Vedelago.** “Minociclina acomplejada con quitosano en la prevención de la recaída a la búsqueda de cocaína en un modelo de autoadministración”. Inscripción a la Carrera de Doctorado en Neurociencias: 29 de octubre de 2021.

#### Dirección de Tesis de Maestría Finalizada: 1 (una)

**-2001. Magister Bioq. Gabriela Gioino.** Tema: “Desarrollo de métodos de HPLC con detector de arreglo de diodos y fluorométrico: aplicación a la identificación y confirmación de anfetaminas en medios biológicos”. Calificación: Sobresaliente.

#### Dirección de Becarios. Total: 14 (catorce)

**-1991-1994.** Bioquímica Ana María Basso. Beca CONICOR

**-1995-1997.** Licenciada en Psicología Nancy Capriles. Beca Iniciación CONICET

**-1997-2000.** Licenciada en Psicología Nancy Capriles. Beca Perfeccionamiento CONICET

**-1998-1999.** Bioquímica Gabriela A. Gioino. Beca Secretaría de Extensión UNC

**-1999-2000.** Bioquímica Gabriela A. Gioino. Beca CONICOR

**-2000-2001.** Bioquímica Gabriela A. Gioino. Beca Agencia Córdoba Ciencia

**-1999-2003.** Bioquímica Alejandra M. Pacchioni. Beca FOMECC

**-2000-2002.** Bioquímica María Amparo Assís. Beca Ramón Carrillo- A. Oñativia

**-2003-2004.** Bioquímica María Amparo Assís. Beca SECyT

**-2005-2007.** Bioquímica María Amparo Assís. Beca CONICET

**-2007-2010.** Bioquímica Constanza García Keller. Beca FONCyT Tipo I

**-2011-2013.** Bioquímica Constanza García Keller. Beca CONICET Tipo II

**-2008-2010.** Bioquímica María Alejandra Esparza. Beca CONICET Tipo I

- 2011-2013. Bioquímica María Alejandra Esparza. Beca CONICET Tipo II
- 2009-2011. Bioquímica Bethania Mongi-Bragato. Beca CONICET Tipo I
- 2012-2014. Bioquímica Bethania Mongi-Bragato. Beca CONICET Tipo II
- 2009-2011. Licenciada en Psicología. Laura De Giovanni. Beca CONICET Tipo I
- 2012-2011. Licenciada en Psicología. Laura De Giovanni. Beca CONICET Tipo II
- 2014-2019. Bioquímica María Paula Avalos. Beca Doctoral CONICET
- 2014-2019. Bióloga Andrea Guzmán. Beca Doctoral CONICET
- 2017-2022. Bioquímica Daiana Rigoni. Beca Doctoral CONICET
- 2018-2021. Farmacéutica Marianela Adela Sánchez. Beca Doctoral FonCyT
- 2021-2023. Farmacéutica Marianela Adela Sánchez. Beca Doctoral CONICET
- 2020-2025. Farmacéutica Georgina Vedelago. Beca PUE CONICET

#### Dirección de Beca Postdoctoral. Total: 7 (siete)

- 2002-2004. Codirección Dra. Daniela Bussolino CONICET.
- 2006-2008. Dirección Dra. Miriam Virgolini. CONICET.
- 2007-2009. Dirección Dra. Flavia Bollati. FONCyT Tipo II.
- 2009-2010. Dirección María Sol Renna. FONCyT Tipo II.
- 2011-2012. Dirección Mariana Bartos. FONCyT Tipo II.
- 2016-2017. Dirección E. Axel Gorostiza. CONICET (Reinserción de Investigadores).
- 2021-2023. Dirección Bethania Mongi-Bragato. FONCyT Tipo II.

#### Dirección de Investigadores CIC: Total: 4 (cuatro). Actuales: 2 (dos)

- 2007. Dra. Miriam Virgolini. Miembro CIC. Categoría Asistente Res. 2334/06. IFEC-CONICET- Dpto. de Farmacología, FCQ, UNC. Tema: “Estudio de un modelo bidimensional de consumo de alcohol en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo: estrés oxidativo, catalasa cerebral y corticosterona”. Posición actual CIC: Independiente.
- 2013. Dra. Flavia Bollati. Ingreso a Carrera CIC Categoría Asistente. Res. 2825/9 Agosto 2013. IFEC-CONICET- Dpto. de Farmacología, FCQ, UNC. c. Ciencias Químicas UNC. Tema: “Estrés y vulnerabilidad a la adicción a cocaína en un modelo de autoadministración: regulación de las RhoGTPasas en la plasticidad sináptica en Núcleo Accumbens Core y Shell”.
- 2013. Dra. Mariana Bartos. Miembro CIC Categoría Asistente Res. 2826/9 Agosto 2013 Co-Director Dra. Alejandra Minetti, Profesora Adjunta (DE) por concurso, Laboratorio de Toxicología, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. Tema:”Evaluación de neuroinmunotoxicidad en ratas expuestas a arsénico y fluor en el agua de bebida durante la gestación y la lactancia”.
- 2017. Dr. Ezequiel Axel Gorostiza. Ingreso a Carrera CIC Categoría Asistente. Res D N° 4265 27 de Diciembre de 2017-Enero 2020. IFEC-CONICET-Dpto Farmacología, FCQ, UNC. Tema: “Bases neuronales de la flexibilidad comportamental y la selección de acciones en un modelo invertebrado (*Drosophila melanogaster*)”. Cambio de director por relocalización familiar en Buenos Aires. DISPOSICIÓN N° DI-2020-23-APN-GRH#CONICET de fecha 06 de enero de 2020.

#### Dirección de Docentes Auxiliares

- 1993-1995. Dra. en Bioquímica Ana María Basso. Ayudante 1ra. (DE)

-1999-2018. Especialista en Toxicología Bioq. Cristian Hansen. JTP (DS)

-1999- presente. Bioq. Cecilia Gallego. JTP (DS).

-1999- presente. Mg. Pedro Armando. JTP (DS)

-2001-2002. María Flavia Barvano. JTP (DSE)

-2003-2004. Bioq. Alejandra Pacchioni. JTP (DE)

-2013-2014. Bioq. Constanza García Keller. JTP (DE)

-2013-2014. Bioq. María Alejandra Esparza. JTP (DE)

-2012-2014. Bioq. Bethania Monghi Bragato. JTP (DSE)

-2019-presente. Bioq. María Paula Ávalos. JTP (DE)

-2020-presente. Biól. Andrea Guzmán. JTP (DE)

## 7. Distinciones, Premios y Becas Obtenidas

### Distinciones y Premios

**1991. Premio CONICOR** a la labor científica desarrollada. Otorgado por el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR).

**1991. Premio SAFE** a la mejor comunicación libre en poster. Otorgado por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental. 1991.

**1992. Premio UNC** por destacada actuación académica en la Categoría 1er. Premio, Profesor Adjunto. Otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba, por Res. 277/91 del HCS.

**1994. Premio UNC** por destacada actuación académica Categoría Profesores Adjuntos. Otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba, Res. 277/91 del HCS.

**2000. Premio Bernardo Houssay**, CEDIQUIFA, Premio Anual en Farmacología otorgado al Dr. Otto Orsingher y el equipo de Investigadores del Departamento de Farmacología. Facultad Ciencias Químicas. UNC. Otorgado el 7 de noviembre de 2000.

**2001. ECOS-SUD- SeTCIP Francia-Argentina, 2001-2004.** “Stress and vulnerability to drug abuse: neurobiological aspects”. Director en Argentina: Dra. Liliana M. Cancela. Director en Francia: Dr. Martine Cador. CNRS. Universidad Víctor Segalen Bordeaux II. Francia.

**2002. Mención Especial SAFE.** Presentación en Poster. Otorgado por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental.

**2003. CAEN-ISN Award** (International Society of Neurochemistry) para investigadores latinoamericanos.

**2003. Cold Spring Harbor Laboratory Award** Curso “Cell Biology in Addiction”, New York, USA.

**2003. IBRO-LARC Award.** Organizer “Neurobiological Basis of drug Addiction”. Postgraduate Course”, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, Octubre- Noviembre 2003.

**2004. NIDA/NIH/INVEST Fellowship.** National Institute of Drug Abuse (NIDA/NIH) USA. Septiembre 2004 - septiembre 2005. Beca obtenida por concurso para científicos extranjeros de USA. Sponsor: Dr. Peter Kalivas.

**2007. IBRO-LARC Award.** Organizer “Neurobiological Basis of drug Addiction”. Postgraduate Course Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, marzo-abril 2007.

**2010. DAAD Fellowship.** Estadía de investigación un mes. Laboratorio Dr. Andreas Zimmer, Universidad de Bonn, Alemania.

**2012. Premio ALACIF** (Asociación Latinoamericana de Ciencias Forenses) al mejor trabajo de investigación modalidad Poster: “Impact of lead-exposure biomarkers in children from Córdoba, Argentina as result of the banning of leaded gasoline”. Martínez, S.A; Hansen, C, Cancela, L.M. y Virgolini, M.B. Primer Congreso Internacional de Ciencias Forenses y Criminalística. Santiago, Chile. Otorgado el 9 de noviembre de 2012.

**2013. International Travel Award NIDA/NIH (USA)** para participar del Foro Internacional de NIDA (National International Drug Abuse/National Institutes of Health, USA) y el Congreso del College problem of Drug Dependence (USA), en San Diego California, USA, 2013. Título de la ponencia seleccionada: Preponderant role of the glutamatergic transmission in nucleus accumbens core vs. shell underlies the long-term sensitization to cocaine after a single restraint stress.

**2014. Premio SAN a la Mejor Tesis Doctoral de Neurociencias 2014**, que realizó la Dra. Constanza García-Keller bajo mi dirección en nuestro laboratorio IFEC CONICET UNC.

**2018. ISN Small Conference Award** Chairman y Speaker Title “Neurobiology of Drug Addiction”.

**2018. IBRO-LARC Award.** Director y Speaker Curso Pre-Meeting de SAN.

**2020. Académica Titular de la Academia de Ciencias Médicas.** Fecha Resolución Tribunal Selección: 5 de abril de 2020.

**2021. Jurado Evaluador del Premio L'ORÉAL-UNESCO en colaboración con el CONICET “Por las mujeres en la Ciencia” 2021.** Invitación Directorio CONICET.

#### Becas Obtenidas en el País

**1979-1983.** Beca Iniciación CONICET. “Efectos de péptidos cerebrales sobre neurotransmisores monoaminérgicos centrales”.

**1979.** Scholarship ICRO/UNESCO/IBRO para participar en el Curso internacional de Neuroquímica. Instituto de Biología Celular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

**1981-1983.** Beca Perfeccionamiento CONICET “Efectos de péptidos cerebrales sobre neurotransmisores monoaminérgicos centrales”.

## 8. Dirección y Participación en Dictado de Cursos Posgrado

### Dirección o Coordinación de Cursos de Posgrado

**1994.** Coordinadora del Curso Doctorado “Bases Biológicas de la adicción a drogas”. Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. Res. HCD 298/94. Coordinador. Relator.

**1997.** Directora del Curso Doctorado “Bases Neurobiológicas de la adicción a drogas”. FCQ, UNC.

**1999.** Directora del Curso Doctorado “Bases Neurobiológicas de la adicción a drogas”. FCQ, UNC.

**2003.** Directora del Curso Doctorado “Bases Neurobiológicas de la adicción a drogas”. FCQ, UNC. Res. 252/03. Award de IBRO/LARC.

**2007.** Directora del Curso Doctorado “Bases Neurobiológicas de la adicción a drogas”. FCQ, UNC. Res. 923/06. Award de IBRO/LARC.

**2010.** Directora del Curso de Especialización “Monitoring in vivo release of neurotransmitters by microdialysis”, University Estadual Paulista de Araraquara, San Pablo, Brasil. 13-17 de septiembre de 2010.

**2011.** Directora del Curso Posgrado “Neurobiological Basis of Drug Addiction”, V Neurotoxicity Society Meeting, Uspallata. Award IBRO/LARC. Mendoza, 2011.

**2012.** Directora del Curso Doctorado Neurociencias (junto con los Dres. Pablo Iribarren del CIBICI, FCQ y Dr. Federico Buonanote), de la Facultad de Ciencias Médicas, UNC. “Introducción a las bases neuropatológicas de las enfermedades del SNC, FCQ, UNC. Julio-agosto 2012.



**2018.** Directora del Curso de Doctorado y Maestría de Formación Específica y de Formación Superior de la Facultad de Ciencias Químicas (UNC) y curso Pre-Congreso Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN) 2018: “Neurobiología de la Adicción a Drogas”. Córdoba. 22-24 de octubre de 2018.

#### Participación en Cursos de Posgrado

**1982.** Endorfinas. Curso de doctorado “Neurofarmacología”. Dpto. de Farmacología. FCQ, UNC.

**1987.** Actualización Farmacológica de monodrogas para internados. Curso de Postgrado. Colegio de Farmacéuticos de la provincia de Córdoba. Relator: Bactericidas.

**1989.** Péptidos opioides. Curso de doctorado “Neurofarmacología”. Dpto. Farmacología, FCQ, UNC.

**1989.** Psicoestimulantes: cocaína, anfetaminas y anfetaminas sustituidas. Curso de posgrado” Neurotoxicología”. Dpto. Farmacología, FCQ, UNC.

**1989.** Opiáceos. Curso de posgrado “Neurotoxicología”. Dpto. Farmacología. FCQ, UNC.

**1996.** Aspectos moleculares y químico-analíticos de la adicción a drogas. Curso de Postgrado de Actualización. Asociación Toxicológica Argentina. Instituto Nacional de Medicamentos. Buenos Aires. Relator 4 clases de 1 hora cada una.

**1996.** Modelos experimentales de adicción a drogas. Curso de Doctorado “Bases biológicas de las enfermedades mentales”. Departamento de Farmacología. FCQ, UNC. Relator 2 clases de 1 hora cada una.

**1999.** Hormonas y neuropéptidos en cerebro: su implicancia funcional en sicopatologías. Curso de Doctorado. Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. Relator de 2 clases de 1 hora cada una.

**2005.** Anfetaminas en el sistema nervioso central e inmune. Dos Clases de 1:30 hs cada una en el curso de posgrado Interacciones neuro-inmunoendócrinas. Universidad de Florianópolis, Brasil.

**2004.** Invitada con el auspicio de IBRO/LARC al dictado del Curso Internacional:”Modelos Experimentales para el estudio de las bases neurobiológicas de la adicción a drogas”. Departamento de Psicología, Facultad de Ciencias Humanas. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, Abril 2004.

**2009.** Mecanismos comunes en el impacto de estrés y drogas en SNC y sistema inmune. Curso Interacciones neuro-inmuno-endócrinas. Curso de Doctorado y de Formación Específica. Departamento de Farmacología. FCQ, UNC. Relator de 2 clases de 1 hora cada una. Res. HCD 552/09.

**2010.** Péptidos opioides. Curso de Doctorado “Bases neurobiológicas de la neurofarmacología”. Departamento de Farmacología. FCQ, UNC. Relator de 2 clases de 1 h cada una.

**2011.** Anfetamina y estrés: mecanismos comunes sobre el SNC e inmune. Dos Clases de 1:30 hs en el curso de Interacciones Neuroendócrinas. Influencia sobre parámetros conductuales Bioquímicos e Inmunes”. Relator de 2 clases de 1 h cada una FCQ, UNC.

**2012.** Drogas de Abuso. Dos clases de 1:30 hs cada una para los alumnos de la Carrera de Especialista en Bioquímica Clínica. FCQ, UNC.

**2018.** Curso de Doctorado “Neurobiology of Drug Addiction”. Una clase: “Basic concepts and definitions of drug addiction. Drugs that induce addiction. Mesocorticolimbic reward circuit. Different aspects of the addiction cycle. Vulnerability to develop drug addiction”. Curso Pre-Congreso de XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Córdoba, Octubre 2018.

#### **9. Conferencias, seminarios y mesas redondas: Nacionales 21 (veintiuno), Internacionales 12 (doce)**

- 1985.** Endorfinas: estructura química y actividad farmacológica”. Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Córdoba. Abril 1985.
- 1986.** Neuromoduladores. Escuela de Psicología, Facultad de Filosofía, UNC. Setiembre 1986.
- 1990.** Péptidos opioides: avances hasta 1990. Ciclo de Conferencias organizado para actualización de farmacéuticos. Hospital Nacional de Clínicas. Córdoba. Mayo 1990.
- 1990.** Participación opioide en el proceso de adaptación al stress. Simposio sobre ligandos endógenos con actividad farmacológica. XXII Reunión Anual de S.A.F.E. Buenos Aires. Noviembre 1990.
- 1991.** Influencia de diferentes esquemas de estrés en un test de conflicto: modulación opiácea. Disertación en la III Reunión Nacional de la Asociación de Ciencias del Comportamiento. Córdoba. Setiembre 1991.
- 1992.** Influence of different chronic stress regime on behavioral, neurochemical and immunological aspects. Conferencia en Psychobiologie des comportements Adaptatifs. Inserm U. 259-Universite de Bordeaux II- Bordeaux. Francia. Octubre 1992.
- 1994.** Aspectos moleculares del proceso de adicción a drogas. Conferencia. Colegio Médico de Córdoba. Córdoba, Mayo 1994.
- 1998.** Aspectos biológicos moleculares en la adicción a drogas. Conferencia. XI Jornadas Nacionales de Criminalística. I Jornadas de Policía Judicial de Córdoba. Córdoba. Noviembre 1998.
- 1999.** Bases biológicas de la adicción. Aspectos médico-legales. Epidemiología. Simposio de Adicción a drogas. XX Seminario de Médicos Forenses. III Congreso Internacional de Ciencias Forenses. Córdoba. Mayo 1999.
- 1999.** Adicción a drogas e impacto sobre la seguridad vial. Datos epidemiológicos en la ciudad de Córdoba. Congreso de “El rol de los municipios en la seguridad vial”. Septiembre de 1999.
- 2000.** Sensibilización inducida por estrés y drogas de abuso: caracterización de receptores opiáceos y dopaminérgicos. Seminario de resultados en el Instituto de Investigaciones Médicas Mercedes Martín Ferreyra.
- 2000.** Sensibilización a drogas de abuso. Disertante en Mesa Redonda sobre Bases biológicas de la adicción a drogas. II Congreso Argentino de Neuropsicofarmacología. I Simposio Internacional. Junio 2000.
- 2000.** Sensibilización inducida por anfetaminas y cocaína: bases moleculares del proceso. 1as. Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología del Interior. Conferencia. Asociación de Bioquímicos de Córdoba. Córdoba. Junio 2000.
- 2002.** Stress-induced sensitization to psychostimulants: neural mechanisms involved. Seminario de resultados. Lab. Neuropsychobiologie des Désadaptations, UMR (Unidad Mixta de Investigación), CNRS (UMR 5541). Universidad Víctor Segalen de Bordeaux II. Mayo 2002. Francia.
- 2002.** Disertante en la Mesa Redonda Drogas de Abuso, Área Toxicología. VIII Jornadas de Bioquímica Clínica de la Asociación de Bioquímicos de Córdoba. Córdoba. Julio 2002.
- 2003.** Sensibilización a las propiedades estimulantes y reforzantes inducidas por las drogas: mecanismos dopaminérgicos y glutamatérgicos. Conferencia. Taller de Neurociencias. Vaquerías. Abril 2003. Córdoba.
- 2003.** Stress-induced sensitization to opiates and amphetamines: neural mechanisms involved”. Seminario de resultados en Cold Spring Harbor Laboratory, NY, USA, Agosto 2003.
- 2003.** Sensibilización, psicoestimulantes y estrés: mecanismos neurobiológicos. Disertante en Mesa redonda sobre “Aspectos neuroquímicos en adicción a drogas”. XIII Congreso Argentino de Toxicología, Córdoba, Septiembre 2003.
- 2004.** Stress-induced sensitization amphetamine and morphine: neural mechanisms involved. Addiction Seminars. Institute of Psychiatry Auditorium. Charleston, USA. Diciembre 2, 2004.

Sponsored by the Charleston Alcohol Research Center, the Neurobiology of Addictions Research Center, and the Women's Research Center through Funding provided by NIAA and NIDA.2006. Sensibilización a psicoestimulantes inducida por estrés. Simposio Neurobiología de la adicción a drogas. XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Córdoba, Noviembre 2006.

**2008.** International Workshop Organizado por NEDA (Núcleo Milenio Estrés y Adicción). Expositora en el Simposio "From molecules to behavior". Exposición: Estrés y drogas de abuso: interacciones neurobiológicas a nivel mesolímbico. XXIII Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas. III Congreso Iberoamericano de Farmacología, Coquimbo, Chile. Octubre 2008.

**2009.** Stress-induced sensitization to cocaine: changes in the actin cytoskeleton. Cancela L.M, Esparza, MA, Bollati F., Garcia Keller C, Virgolini M and Kalivas PW. Speaker 2009 International NIDA Forum. "Commonalities Among the diseases of Addiction: Implications for treatment and prevention. U.S. National Institutes of Health National Institute on Drug Abuse International Program., Reno Nevada, USA. Junio 2009.

**2009.** Chairperson at Symposium "Immune and Endocrine Mediators in the maintenance of Homeostasis" III Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation. Abril 2009.

**2009.** Invitada a participar como expositora en VII Congreso de Prevención y Asistencia de la Drogadependencia Internacional, Córdoba, Argentina. Mesa Redonda Actualidad en Investigaciones. Tema Exposición: "Estrés y vulnerabilidad a la adicción a psicoestimulantes: mecanismos neurobiológicos implicados". Octubre 2009.

**2010.** Estrés y adicción a psicoestimulantes: una perspectiva neurobiológica. Simposio Drogas Psicoactivas y Cerebro. Academias Ciencias Médicas Córdoba. Agosto 2010.

**2010.** Stress and psychostimulants: a neurobiological interaction at the mesocorticolimbic system", Simposio "Mecanismos Neurais da Farmacodependencia". Brazilian Society for Neuroscience and Behavior Meeting, Caxambú, Dao Paulo, Brasil. Setiembre 2010.

**2010.** Participación del sistema encefalinérgico en efectos de los psicoestimulantes a nivel del sistema nervioso central y del immune. Simposio de Neuroinmunofarmacología. XLII Reunión Científica Anual SAFE Noviembre 2010.

**2010.** Involvement of proenkephalin system in the effects of psychostimulants on central nervous and immune systems. Presentación de resultados en el marco del proyecto en colaboración con el Dr. Andreas Zimmer, University of Bonn. Alemania. Noviembre 2010.

**2012.** Stress and vulnerability to develop sensitization to cocaine: a glance at the glutamate system in nucleus accumbens. Simposio "Neurobiology of drug addiction: effects in animal models and a translational human". XXVII Congreso Annual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2012.

**2012.** International Workshop Motivated behavior, stress and addiction: from molecules to behavior. Alterations in the glutamate homeostasis within nucleus accumbens core are implied in the stress-induced cross-sensitization. Simposio "Age, gender and stress". Valparaíso, Chile. Noviembre 2012.

**2013.** Charla- Debate sobre "Más ciencia para prevenir adicciones". Duración 3 hs. Organizado por la Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Córdoba. 29 de mayo de 2013.

**2013.** "Preponderant role of the glutamatergic transmission in nucleus accumbens core vs. shell underlies the long term sensitization to cocaine after a single restraint stress". En: Foro Internacional de NIDA (National International Drug Abuse/National Institutes of Health, USA) y el Congreso del College problem of Drug Dependence (USA), en San Diego California, USA.

**2017.** "Combined Behavioral and Pharmacological Treatments to Prevent Common Mechanisms of Cocaine and Stress to trigger relapse to drug use". United Scientific Group. 2nd International Conference on Addiction Medicine and Reward Deficiency Syndrome. Baltimore, USA. Marzo 2017.

**2017.** Disertación TEDx Córdoba. "Drogas y estrés: un cóctel explosivo para el cerebro adicto". <http://tedxcordoba.com.ar/liliana-cancela/>; [www.youtube.com/watch?v=eDWZ\\_XJqJTk](http://www.youtube.com/watch?v=eDWZ_XJqJTk). 11 Diciembre 2017.

**2018.** “La transmisión glutamatérgica como blanco del tratamiento para la adicción a cocaína y la comorbilidad con desórdenes de estrés Simposio “Uso y Abuso de Psicotrópicos: Integrando Acciones Políticas y Científicas Nacionales” Coordinadores: Dr. Juan Carlos Molina y Lic. Pablo Dragotto (SEDRONAR). Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra. 7 de marzo de 2018.

**2018.** Organizer and Speaker ISN Small Conference “Neurobiology of Drug Addiction”. XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Córdoba, octubre 2018.

**2021.** Conferencia de Incorporación Académica Titular Academia Ciencias Médicas sobre: “Estrés y vulnerabilidad a la adicción a drogas: mecanismos neurobiológicos implicados”. 24 de junio de 2021.

**2021.** Disertación sobre el Proyecto PRIMAR sobre "Desarrollo de Procesos de Obtención y Métodos de Análisis de Extractos con Alto Contenido de Cannabinoides. Ensayos Preclínicos". Dra. Liliana Cancela Directora del proyecto. Jornada Desafíos frente al uso medicinal de “cannabis”, organizada por el Centro de Información de Medicamentos (CIME) de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. 29 de octubre de 2021.

## 10. Organización de Eventos Científicos

**2007.** Organizadora del IX Taller Argentino de Neurociencias. 29 marzo-1 de abril, La Falda, Córdoba.

**2007.** Organizadora y Coordinadora del Simposio de Adicción, en el IX Taller Argentino de Neurociencias. La Falda, Córdoba. Marzo 2007.

**2011.** Organizadora del Curso de Posgrado “Neurobiological Basis of Drug Addiction”, V Neurotoxicity Society Meeting, Uspallata, Mendoza. Abril 2011.

**2011.** Miembro del Tribunal *Ad-hoc* de Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN) para selección de Jóvenes Investigadores para dar una charla en el marco de la Reunión Anual de la Sociedad. Julio 2011.

**2012.** Chairman Simposio “Neurobiology of drug addiction: effects in animal models and human studies”. XXVII Congreso de SAN. Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2012.

**2017.** Miembro del Comité Organizador del XXXII Reunión Anual de SAN Pabellón Córdoba, Argentina.

**2018.** Chairman Simposio “Neurobiology of drug addiction”. XXXIII Reunión Anual de SAN. Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2018

**2019.** Miembro del Comité Organizador del XXXIV Reunión Anual de SAN. La Falda, Córdoba, Argentina.

**2020.** Miembro del Comité Organizador del XXXV Reunión Anual de SAN. I Congreso Virtual SAN, Argentina.

**2021.** Miembro del Comité Organizador del XXXVI Reunión Anual de SAN. II Congreso Virtual SAN, Argentina.

**2022.** Miembro del Comité Organizador del XXXVII Reunión Anual de SAN. II Congreso Virtual SAN, Argentina.

## 11. Miembro de Comisión Directiva en Sociedades Científicas

**2011-2015.** Vocal Electa de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN).

**2017-2019.** Vicepresidenta Electa Sociedad Argentina Investigación en Neurociencias (SAN)

**2019-2021.** Presidenta Electa Sociedad Argentina Investigación en Neurociencias (SAN).

**2021-2023.** Presidenta Saliente Sociedad Argentina Investigación en Neurociencias (SAN).

## **12. Miembros de Jurados de Tesis Doctorales y Tribunales Docentes**

Miembro Comisiones Asesoras y Jurados de tesis: 33 (treinta y tres)

-Bióloga María Cecilia Cremer. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, UNC. 1994-1997. Aprobada 1997.

-Biólogo Raúl Marín. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Univ. Nac. de Córdoba. 1993-1997. Aprobada 1997.

-Bioquímica Miriam Virgolini. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. 1993- 1999. Aprobada 1999.

-Bióloga Paula Abate. Facultad de Ciencias Físicas y Naturales, Univ. Nac. de Córdoba. Mayo de 1998-2003. Aprobada 2003.

-Bioquímica Mónica Sánchez. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Febrero 1995-2000. Aprobada 2000.

-Farmacéutica Susana C. Núñez Montoya. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Marzo de 1996-2000. Aprobada 2000.

-Farmacéutica Marcela Linares. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Abril de 1996-2001. Aprobada 2001.

-Licenciada en Química Ana Valeria Juárez. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. 2001-2007. Aprobada 2007.

-Bioquímico Diego S. D'Astolfo. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Inscripción diciembre 2002. Aprobada 2008.

-Farmacéutica Romina Almirón. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Inscripción diciembre 2003. Aprobada 2008.

-Biólogo Diego J. Valdez. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Inscripción diciembre 2003. Aprobada 2008.

-Bioquímica Vanina Garrido. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Inscripción septiembre 2005. Aprobada 2010.

-Bioquímico Gerardo Gatti. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Inscripción Noviembre 2005. Aprobada 2009.

-Bioquímica Romina P Ranocchia. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Inscripción septiembre 2006. Aprobada 2010.

-Bioquímica María Constanza Paz. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Inscripción octubre 2006. Aprobada 2012.

-Bioingeniera María Lorena López Rodríguez. Doctorado Cooperativo. Facultad Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Tucumán. Inscripción marzo 2007. Aprobada 2012.

-Biólogo Roberto Sebastián Miranda Morales. Facultad Ciencias Exactas, Univ. Nac, de Córdoba. Inscripción octubre de 2008. Aprobada 2012.

-Bioquímica María Cecilia Ramello. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Inscripción 30 de noviembre de 2009. Aprobada 2012.

-Bioquímico Nicolás Eric Ponce. Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Inscripción 18 de septiembre de 2009. Aprobada 2014.

- Bióloga Mara Soledad Mattalloni. Doctorado en Ciencias Químicas, FCQ, UNC. Inscripción 27 de agosto de 2010. Aprobada 2016.
- Bioquímica Magali Ridano. Doctorado en Ciencias Químicas, FCQ, UNC. Inscripción 13 de agosto de 2010. Aprobada 2015.
- Bioquímica Vanesa Ortiz. Doctorado en Ciencias Químicas, FCQ, UNC. Inscripción 9 de agosto de 2011. Aprobada 2017.
- Bióloga María Victoria Pisano. Doctorado en Neurociencias, UNC. Inscripción 10 de septiembre de 2010. Aprobada 2015.
- Bióloga María Victoria Rozés Salvador. Doctorado en Ciencias Químicas, FCQ, UNC. Inscripción 18 de noviembre de 2011. Aprobada 2016.
- Bióloga Lariza Guttlein. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNC. Inscripción 30 de agosto de 2013.
- Bióloga Macarena Soledad Fernández. Doctorado en Ciencias Biológicas, FCEFyN, UNC. Inscripción 2015. Aprobada 2020.
- Lic. BioI. Molec. Cecilia Vigezzi. Doctorado en Ciencias Químicas, FCQ, UNC. Inscripción 2013. Aprobada 2018.
- Lic. Qca. Paula Araya. Doctorado en Ciencias Químicas, FCQ, UNC. Inscripción 2013. Aprobada 2018.
- Bioquímica Romina Deza-Ponzio. Doctorado en Ciencias Químicas, FCQ, UNC. Inscripción 2015. Aprobada 2021.
- Bioquímica Paula Albrecht. Doctorado en Ciencias Químicas, FCQ, UNC. Inscripción 2015. Aprobada 2021.
- Bioquímica Daiana Rigoni. Doctorado en Neurociencias, UNC. Inscripción 2015. Aprobada 2021.
- Bioquímica Lucía Fernández-Hubeid. Doctorado en Ciencias Químicas, FCQ, UNC. Inscripción 2019.
- Bioquímica Julieta Boezio. Doctorado en Ciencias Químicas, FCQ, UNC. Inscripción 2019.

#### Miembro de Jurados de Tesis Doctorales: 8 (ocho)

- 1994. Bióloga Nancy Salvatierra. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Univ. Nac. de Córdoba. Aprobada el 6 de mayo de 1994.
- 1998. Lic. en Psicología Marcelo F. López. Facultad de Filosofía y Humanidades, Univ. Nac. de Córdoba. Aprobada en diciembre de 1998.
- 2004. Licenciada en Biología María Elena Avale. Facultad Ciencias Exactas y Naturales, Univ. Nac. de Buenos Aires. Aprobada el 18 de julio de 2004.
- 2008. Psicóloga Giselle V. Kamenetzky. Facultad de Filosofía y Humanidades, Univ. Nac. de Córdoba. Aprobada en agosto de 2008.
- 2011. Bioquímica María Laura Palumbo. Facultad Ciencias Exactas y Naturales. Univ. Nac. de Buenos Aires. Aprobada el 28 de febrero de 2011.
- 2012. Bioquímico Leonardo Raúl Dionisio. Universidad Nacional del Sur. Aprobada el 20 de marzo de 2012.
- 2019. Lic. Antonella Pisera Fuster. Facultad de Medicina Universidad de Buenos Aires. Aprobada noviembre 2019.
- 2022. Mg. Laura Alethia de la Fuente. Escuela de Ciencia y Tecnología de la Universidad de San Martín. Marzo 2022 fecha próxima defensa.

### Miembro de Tribunales de Concurso: Total 17 (diecisiete)

-Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Auxiliares de la docencia en el Departamento Farmacología, FCQ, UNC. Res. HCD 657/93. Fecha Concurso: 4/03/94.

-Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Auxiliares de la Docencia en el Departamento Farmacología, FCQ, UNC. Res. HCD 305/95. Fecha Concurso: 4/08/95.

-Miembro Comisión Ad-Hoc para evaluar los antecedentes del Biólogo Raúl Marín para JTP (DS). Res. HCD 40/96.

-Miembro Suplente del Tribunal de Concurso de Auxiliares de la Docencia en el Departamento de Bioquímica Clínica, FCQ, UNC. Res.HCD 667/01.

-Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Auxiliares de la Docencia en el Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. Res.HCD 535/02.

-Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Auxiliares de la Docencia en el Departamento de Farmacia, FCQ, UNC. Res.HCD 700/03.

-Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Auxiliares de la Docencia en el Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. Res.HCD 271/03

-Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Auxiliares de la Docencia en el Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. Res.HCD 607/05.

-Miembro Titular para selección interna de un Prof. Adjunto (DS). Departamento Farmacología, FCQ, UNC. Junio 2007.

-Miembro Titular para selección interna de un Prof. Adjunto (DS). Departamento Bioquímica Clínica, FCQ, UNC. Noviembre 2006.

-Miembro Titular Concurso Prof. Adjunto. Universidad Villa María Córdoba. 4 Junio 2010.

-Miembro del Comité Evaluador del Ciclo Final que analiza los méritos académicos y la actividad docente de Profesores de la Facultad de Psicología de la UNC desde 17/11/12 hasta 31/10/13. Res. HCD 453/12.

-Miembro Titular Tribunal Concurso Prof. Adjunto (DE). Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Villa María Córdoba. 4 de junio de 2010.

-Miembro Comité Evaluador de Desempeño Docente Ciclo Inicial Facultad Psicología, UNC. RHCD 31, 20-21 de noviembre de 2014.

-Miembro Titular Tribunal Concurso Prof. Asociado (DE). Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional del Sur. 9 de septiembre de 2015. Res CSU-229/08.

-Miembro Titular Tribunal Concurso Prof. Adjunto (DE). Facultad de Medicina. UBA. 6 de abril de 2021.

-Miembro Titular Tribunal Concurso Prof. Titular (DE). Facultad de Medicina. UBA. 23 de abril de 2021.

### 13. Publicaciones

Total: 62 (Internacionales PubMed-indexed for MEDLINE: 59; Nacionales No PubMed-indexed for MEDLINE: 3) - Scopus Index: 20 (sin autocitaciones)

**62.** Minocycline prevents chronic restraint stress-induced vulnerability to developing cocaine self-administration and associated glutamatergic mechanisms: a potential role of microglia. María Paula Avalos, Andrea Susana Guzmán, Daiana Rigoni, Ezequiel Axel Gorostiza, Marianela Adela Sanchez, Bethania Mongi-Bragato, Constanza García-Keller, Eduardo Marcelo Perassi, Miriam Beatriz Virgolini, Javier María Peralta Ramos, Pablo Iribarren, Gastón Diego Calfa, Flavia Andrea Bollati, **Liliana Marina Cancela.**

*Brain Behav Immun.* 2022; Jan 20; 101:359-376. doi: 10.1016/j.bbi.2022.01.014. **Impact Factor 7.216.**

**61.** CB1R activation in nucleus accumbens core promotes stress-induced reinstatement of cocaine seeking by elevating extracellular glutamate in a drug-paired context.

Andrea S. Guzman, María P. Avalos, Laura N. De Giovanni, Pia V. Euliarte, Marianela A. Sanchez, Bethania Mongi-Bragato, Daiana Rigoni, Flavia A. Bollati, Miriam B. Virgolini, **Liliana M. Cancela.**

*Sci Rep* 2021 Jun 21;11(1):12964. doi: 10.1038/s41598-021-92389-4. **Impact Factor 4.379**

**60.** Cofilin changes in nucleus accumbens mediate stress-induced vulnerability to develop cocaine addiction.

Rigoni, D., Ávalos MP, Guzmán, AS, Boezio MJ, **Cancela LM**, Bollati F.

*Neurobiol Stress.* 2021 Jun 3; 15:100349. doi: 10.1016/j.ynstr.2021.100349. **Impact Factor 5.441**

**59.** Myelin-associated glycoprotein activation triggers glutamate uptake by oligodendrocytes in vitro and contributes to ameliorate glutamate-mediated toxicity in vivo.

Ana Laura Vivinetto; Clara Castañares; Constanza Garcia-Keller; Ana Lis Moyano; Cristian Falcon; Anabela Palandri; Victoria Rozés-Salvador; Juan Ignacio Rojas; Liliana Patrucco; Clara Monferran; **Liliana Cancela**; Edgardo Cristiano; Ronald Lee Schnaar; Pablo Hector H Lopez.

*Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* 2022 Apr 1;1868(4):166324. doi: 10.1016/j.bbadis.2021.166324. **Impact Factor 5.187**

**58.** Endogenous enkephalin is necessary for cocaine-induced alteration in glutamate transmission within the nucleus accumbens.

Mongi Bragato B, Avalos MP, Guzmán A, García-Keller C., Bollati F, **Cancela LM**

*Eur J Neurosci* 5:1441-1449, 2021. doi: 10.1111/ejn.15035. **Impact Factor 3.115**

**57.** Brain ethanol-metabolizing enzymes are differentially expressed in lead-exposed animals after voluntary ethanol consumption: Pharmacological approaches.

Mattalloni MS, Deza-Ponzio R, Albrecht PA, Fernandez-Hubeid LE, **Cancela LM**, Virgolini MB.

*Neurotoxicology.* 2019 Dec; 75:174-185. doi: 10.1016/j.neuro.2019.09.011. Epub 2019 Sep 21. **Impact Factor 3.263**

**56.** Effects of Perinatal Fluoride Exposure on Short- and Long-Term Memory, Brain Antioxidant Status, and Glutamate Metabolism of Young Rat Pups.

Bartos M, Gumilar F, Gallegos CE, Bras C, Dominguez S, **Cancela LM**, Minetti A.

*Int J Toxicol.* 2019 Sep/Oct;38(5):405-414. doi: 10.1177/1091581819857558. **Impact Factor 1.223**

**55.** Silencing brain catalase expression reduces ethanol intake in developmentally-lead-exposed rats.

Mattalloni MS, Albrecht PA, Salinas-Luypaert C, Deza-Ponzio R, Quintanilla ME, Herrera-Marschitz M, **Cancela LM**, Rivera-Meza M, Virgolini MB.

*Neurotoxicology.* 2019 Jan; 70:180-186. doi: 10.1016/j.neuro.2018.10.010. **Impact Factor 3.076**

**54.** Alterations in the memory of rat offspring exposed to low levels of fluoride during gestation and lactation: Involvement of the  $\alpha 7$  nicotinic receptor and oxidative stress.

Bartos M, Gumilar F, Gallegos CE, Bras C, Dominguez S, Mónaco N, Esandi MDC, Bouzat C, **Cancela LM**, Minetti A.

*Reprod Toxicol.* 2018 Oct; 81:108-114. doi: 10.1016/j.reprotox.2018.07.078. **Impact Factor 2.580**

**53.** Enkephalin as a pivotal player in neuroadaptations related to psychostimulant addiction. Mongi-Bragato B, Avalos MP, Guzmán A, Bollati F, **Cancela LM.**

*Frontiers in Psychiatry, section Psychopharmacology.* 2018 May 28. 9: 222. doi: 10.3389/fpsyt.2018.00222. **Impact Factor 3.532**

**52.** PI3K inhibitors regulate peptidoglycan-induced myeloid leukocyte recruitment, inflammation and neurotoxicity in mouse brain.

Arroyo DS, Gaviglio EA, Peralta Ramos JM, Bussi C, Avalos MP, **Cancela LM**, Iribarren P.

*Frontiers in Immunology, section Inflammation.* 2018 Apr 17; 9:770. doi: 10.3389/fimmu.2018.00770. **Impact Factor 6.429**

**51.** Modulation of Ethanol-Metabolizing Enzymes by Developmental Lead Exposure: Effects in Voluntary Ethanol Consumption.

Virgolini MB, Mattalloni MS, Albrecht PA, Deza-Ponzio R, **Cancela LM.**

*Front. Behav. Neurosci.* 2017 11-95. **Impact Factor 3.392**



50. Developmental lead exposure induces opposite effects on ethanol intake and locomotion in response to central vs. Systemic cyanamide administration.  
Mattalloni, M.S.; Deza-Ponzio, R.; Albrecht, P.A.; **Cancela, L.M.**, Virgolini, M.B.  
*Alcohol*. 2017 58:1-11. **Impact Factor 2.440**
49. NMDA antagonist MK 801 in nucleus accumbens core but not shell disrupts the restraint stress-induced reinstatement of extinguished cocaine-conditioned place preference in rats.  
De Giovanni LN, Guzman AS, Virgolini MB, **Cancela LM**.  
*Behav Brain Res*. 2016 315:150-9. **Impact Factor 3.002**
48. Glutamatergic Mechanisms of Comorbidity between Stress Disorders and Cocaine  
Garcia-Keller C., Kupchik Y., Bollati F., Esparza M.A., Roberts-Wolfe D., Gipson C.; **Cancela L.**, Kalivas P.W.  
*Molecular Psychiatry*. 2016 21(8):1063-9. **Impact Factor 14.496**
47. Neurobehavioural effects of exposure to fluoride in the earliest stages of rat development.  
Bartos, M.; Gumilar, F.; Bras, C.; Gallegos, C.E.; Giannuzzi, L.; **Cancela, L.M.**; Minetti A.  
*Physiology and Behavior*. 2015 147:205–212. **Impact Factor: 3.190**
46. Enkephalin is essential for the molecular and behavioral expression of cocaine sensitization.  
Mongi-Bragato, Bethania; Zamponi, Emiliano; García-Keller, Constanza; Assis, María Amparo; Virgolini, Miriam; Mascó, Daniel; Zimmer, Andreas; **Cancela, Liliana**.  
*Addict Biol*. 2016 21(2):326-38. **Impact Factor: 5.929**
45. Involvement of the brain Renin-Angiotensin System (RAS) in the neuroadaptive responses induced by amphetamine in a two-injection protocol.  
Paz MC, Marchese NA, Stroppa MM, Gerez de Burgos NM, Imboden H, Baiardi G, **Cancela LM**, Bregonzio C.  
*Behav Brain Res*. 2014 272:314-23. **Impact Factor: 3.629**
44. Angiotensin II AT1 receptors are involved in the neuronal activation induced by amphetamine in a two-injection protocol  
Maria C Paz, Natalia A Marchese, **Liliana M Cancela**, Claudia Bregonzio.  
*Biomed Res Int*. 2013; 2013:534817, 2013. **Impact Factor: 2.88**
43. Participation of catalase in voluntary ethanol consumption in perinatally low-level lead-exposed rats.  
Mattalloni, M.S.; De Giovanni, L.N.; Molina, J.C.; **Cancela, L.M.**; Virgolini, M.B.  
*Alcohol Clin Exp Res*. 37(10):1632-42, 2013. **Impact Factor: 3.42**.
42. Cross-sensitization between cocaine and acute restraint stress is associated with sensitized dopamine but not glutamate release in the nucleus accumbens.  
García-Keller C., Martínez S.A., Esparza M.A., Bollati F., Kalivas P.W., **Cancela, L.M.**  
*Eur J Neurosci*. Vol. 37 (6):982-95, 2013. **Impact Factor: 3.658**
41. Toll-like receptor 2 ligands promote microglial cell death by inducing autophagy.  
Arroyo DS, Soria JA, Gaviglio EA, Garcia-Keller C, **Cancela LM**, Rodriguez-Galan MC, Wang JM, Iribarren P. *FASEB J*. 27(1):299-312, 2013. **Impact Factor: 5.704**
40. Blood lead levels and enzymatic biomarkers of environmental lead exposure in children from Córdoba, Argentina.  
S.A. Martínez, L. Simonella, C. Hansen, S. Rivolta, **L.M. Cancela**, M.B. Virgolini.  
*Hum Exp Toxicol*. 32(5):449-63, 2013. **Impact Factor: 1.453**
39. Substance abuse disorders.  
Reid AG, Lingford-Hughes AR, **Cancela LM**, Kalivas PW.  
*Handb Clin Neurol* 106: 419-31, 2012. **Impact Factor: 9.915**
38. Stress induced sensitization to cocaine: actin cytoskeleton remodeling within the corticostriatal nuclei.  
Esparza, M.A., Bollati, F, García Keller, C., Virgolini, M., López, M. Brusco, A., Toda S., Shen, H., Kalivas, PW, **Cancela L.M.**  
*Eur J Neuroscience* Vol. 36: 3103-3117, 2012. **Impact Factor: 3.658**
37. Decrease of lymphoproliferative response by amphetamine is mediated by dopamine from the

- nucleus accumbens: Influence on splenic met-enkephalin levels.  
Assis MA, Valdomero A, García-Keller C, Sotomayor C, **Cancela LM**.  
*Brain Behav Immun*. 2011 May; 25(4):647-57. **Impact Factor: 5.612**
- 36.** The AT (1) angiotensin II receptor blockade attenuates the development of amphetamine-induced behavioral sensitization in a two-injection protocol.  
Paz MC, Assis MA, Cabrera RJ, **Cancela LM**, Bregonzio C.  
*Synapse*. 2011 Jun; 65(6):505-12. **Impact Factor: 2.31**
- 35.** Sensitization to amphetamine occurs simultaneously at immune level and in met-enkephalin of the nucleus accumbens and spleen: an involved NMDA glutamatergic mechanism.  
Assis MA, Hansen C, Lux-Lantos V, **Cancela LM**.  
*Brain Behav Immun*. 2009 May; 23(4):464-73. **Impact Factor: 5.612**
- 34.** A dopamine mechanism is implied in the acquisition and expression of amphetamine and stress-induced effects observed in the lymphocyte subpopulations.  
Assis MA, Pacchioni AM, Collino C, Paz MC, Sotomayor C, Basso AM, **Cancela LM**.  
*Eur J Pharmacol*. 2008 Apr 28; 584(2-3):405-14. **Impact Factor: 2.778**
- 33.** A glutamate-dopamine interaction in the persistent enhanced response to amphetamine in nucleus accumbens core but not shell following a single restraint stress.  
Pacchioni AM, Cador M, Bregonzio C, **Cancela LM**.  
*Neuropsychopharmacology*. 2007 Mar; 32(3):682-92. **Impact Factor: 8.678**
- 32.** Amphetamine triggers an increase in met-enkephalin simultaneously in brain areas and immune cells.  
Assis MA, Collino C, Figuerola M de L, Sotomayor C, **Cancela LM**.  
*J Neuroimmunol*. 2006 Sep; 178(1-2):62-75. **Impact Factor: 3.014**
- 31.** Amphetamine and stress responses in developmentally lead-exposed rats. Virgolini MB, Volosin M, Fulginiti AS, **Cancela LM**.  
*Neurotoxicol Teratol*. 2004 Mar-Apr; 26(2):291-303. **Impact Factor: 3.082**
- 30.** Use of high-performance liquid chromatography with diode-array detection after a primary drug screening in patients admitted to the emergency department.  
Gioino G, Hansen C, Pacchioni A, Rocca F, Barrios SM, Brocca E, **Cancela LM**.  
*Ther Drug Monit*. 2003 Feb; 25(1):99-106. **Impact Factor: 2.43**
- 29.** Influence of acute or repeated restraint stress on morphine-induced locomotion: involvement of dopamine, opioid and glutamate receptors.  
del Rosario CN, Pacchioni AM, **Cancela LM**.  
*Behav Brain Res*. 2002 Aug 21; 134 (1-2):229-38. **Impact Factor: 3.327**
- 28.** A single exposure to restraint stress induces behavioral and neurochemical sensitization to stimulating effects of amphetamine: involvement of NMDA receptors.  
Pacchioni AM, Gioino G, Assis A, **Cancela LM**.  
*Ann N Y Acad Sci*. 2002 Jun; 965: 233-46. **Impact Factor: 4.375**
- 27.** Motivational effects mu- and kappa-opioid agonists following acute and chronic restraint stress: involvement of dopamine D(1) and D(2) receptors.  
del Rosario Capriles N, **Cancela LM**.  
*Behav Brain Res*. 2002 May 14; 132(2):159-69. **Impact Factor: 3.327**
- 26.** A dopaminergic mechanism is involved in the 'anxiogenic-like' response induced by chronic amphetamine treatment: a behavioral and neurochemical study.  
**Cancela LM**, Basso AM, Martijena ID, Capriles NR, Molina VA.  
*Brain Res*. 2001 Aug 3; 909(1-2):179-86. **Impact Factor: 2.879**
- 25.** Effect of acute and chronic stress restraint on amphetamine-associated place preference: involvement of dopamine D (1) and D(2) receptors.  
Capriles N, **Cancela LM**.  
*Eur J Pharmacol*. 1999 Dec 15; 386 (2-3):127-34. **Impact Factor: 2.778**
- 24.** Behavioural responses to ethanol in rats perinatally exposed to low lead levels.  
Virgolini MB, **Cancela LM**, Fulginiti S.  
*Neurotoxicol Teratol*. 1999 Sep-Oct; 21 (5):551-7. **Impact Factor: 3.082**

- 23.** Chronic amphetamine facilitates immunosuppression in response to a novel aversive stimulus: reversal by haloperidol pre-treatment.  
Basso AM, Gioino G, Molina VA, **Cancela LM**.  
*Pharmacol Biochem Behav.* 1999 Feb; 62 (2):307-14. **Impact Factor: 2.608**
- 22.** Opiate agonist-induced changes in behavioral sensitivity to clonidine are observed in perinatally malnourished rats exposed to chronic stress.  
Keller EA, Rey A, Gutiérrez AC, **Cancela LM**.  
*Pharmacol Biochem Behav.* 1998 May; 60 (1):1-5. **Impact Factor: 2.608**
- 21.** D1 and D2 dopamine and opiate receptors are involved in the restraint stress-induced sensitization to the psychostimulant effects of amphetamine.  
Díaz-Otañez CS, Capriles NR, **Cancela LM**.  
*Pharmacol Biochem Behav.* 1997 Sep; 58 (1):9-14. **Impact Factor: 2.608**
- 20.** Gangliosides attenuate stress-induced changes on body weight, motor activity and on the behavioral response to 5-methoxy-N, N-dimethyltryptamine.  
**Cancela LM**, Volosin M, Molina VA.  
*Brain Res Bull.* 1996; 40 (2):105-10. **Impact Factor: 2.935**
- 19.** Anxiolytic-like effect induced by chronic stress is reversed by naloxone pre-treatment.  
**Cancela LM**, Bregonzio C, Molina VA.  
*Brain Res Bull.* 1995; 36 (3):209-13. **Impact Factor: 2.935**
- 18.** Chronic restraint attenuates the immunosuppressive response induced by novel aversive stimuli.  
Basso AM, Depiante-Depaoli M, **Cancela L**, Molina VA.  
*Physiol Behav.* 1994 Jun; 55 (6):1151-5. **Impact Factor: 3.160**
- 17.** Lack of adaptive changes in 5-HT sites in perinatally undernourished rats after chronic stress: opioid influence.  
Keller EA, **Cancela LM**, Molina VA, Orsingher OA.  
*Pharmacol Biochem Behav.* 1994 Apr; 47(4):789-93. **Impact Factor: 2.608**
- 16.** A seven-day variable-stress regime alters cortical beta-adrenoceptor binding and immunologic responses: reversal by imipramine.  
Basso AM, Depiante-Depaoli M, **Cancela L**, Molina V.  
*Pharmacol Biochem Behav.* 1993 Jul; 45 (3):665-72. **Impact Factor: 2.608**
- 15.** ACTH accelerates the attenuation of alpha 2-adrenoceptors response in nucleus accumbens following chronic desipramine.  
Volosin M, **Cancela LM**, Molina VA.  
*Methods Find Exp Clin Pharmacol.* 1992 Apr; 14 (3):189-92. **Impact Factor: 0.774**
- 14.** Adrenocorticotrophic hormone influences the development of adaptive changes in dopamine autoreceptors induced by chronic administration of desipramine.  
Volosin M, **Cancela LM**, Laino C, Massei M, Molina VA.  
*Neuropharmacology.* 1991 Jul; 30 (7):719-25. **Impact Factor: 4.114**
- 13.** Effect of different restraint schedules on the immobility in the forced swim test: modulation by an opiate mechanism.  
**Cancela LM**, Rossi S, Molina VA.  
*Brain Res Bull.* 1991 May; 26(5):671-5. **Impact Factor: 2.935**
- 12.** Opioid involvement in the adaptive change of 5-HT1 receptors induced by chronic restraint.  
**Cancela L**, Volosin M, Molina VA.  
*Eur J Pharmacol.* 1990 Feb 13; 176(3):313-9. **Impact Factor: 2.778**
- 11.** Chronic stress-induced changes in locus coeruleus neuronal activity.  
Pavcovich LA, **Cancela LM**, Volosin M, Molina VA, Ramirez OA.  
*Brain Res Bull.* 1990 Feb; 24 (2):293-6. **Impact Factor: 2.935**
- 10.** Effect of chronic variable stress on monoamine receptors: influence of imipramine administration.  
Molina VA, Volosin M, **Cancela L**, Keller E, Murúa VS, Basso AM.  
*Pharmacol Biochem Behav.* 1990 Feb; 35(2):335-40. **Impact Factor: 2.608**

9. Chronic stress attenuation of alpha 2-adrenoceptor reactivity is reversed by naltrexone.  
**Cancela LM**, Volosin M, Molina VA.  
*Pharmacol Biochem Behav.* 1988 Sep; 31(1):33-5. **Impact Factor: 2.608**
8. Opioid influence on some aspects of stereotyped behavior induced by repeated amphetamine treatment.  
**Cancela LM**, Artinián J, Fulginiti S.  
*Pharmacol Biochem Behav.* 1988 Aug; 30(4):899-904. **Impact Factor: 2.608**
7. Influence of adrenocorticotrophic hormone on the behaviour in the swim test of rats treated chronically with desipramine.  
 Volosin M, **Cancela L**, Molina V.  
*J Pharm Pharmacol.* 1988 Jan; 40(1):74-6. **Impact Factor: 2.033**
6. Reduced apomorphine-induced sedation following chronic stress.  
**Cancela LM**, Molina VA.  
*Eur J Pharmacol.* 1987 Jan 28; 134(1):117-9. **Impact Factor: 2.778**
5. Involvement of a serotonergic control in the regulation of plasma levels of immunoreactive beta-endorphin.  
**Cancela LM**, Fulginiti S, Ramírez OA.  
*Acta Physiol Pharmacol Latinoam.* 1985; 35(4):409-13.
4. Effect of naloxone and amphetamine on acquisition and memory consolidation of active avoidance responses in rats.  
 Fulginiti S, **Cancela LM**.  
*Psychopharmacology (Berl).* 1983; 79(1):45-8. **Impact Factor: 4.061**

PUBLICATION NO PubMed-indexed for MEDLINE

3. Effect of naloxone on amphetamine induced release of dopamine and noradrenaline from central catecholaminergic neurons.  
**Cancela, L.M.**, Artinian, J. and A.S. Fulginiti.  
*Comunicaciones Biológicas* 6, N 2, 241-248, 1984.
2. El estrés oxidativo como mecanismo de acción del plomo. Implicancias terapéuticas.  
 S. A. Martínez, **L.M. Cancela**, M.B. Virgolini. *Review*  
*Acta Toxicológica Argentina*, 19(2): 61-79, 2011. ISSN: 0327-9286.
1. Exposición a plomo y adicción a drogas.  
 M.B. Virgolini y **L.M. Cancela**. *Review*  
*Revista de Farmacología de Chile* 7(3):26-38, Nov 2014, ISSN 0718- 8811 (versión impresa).  
 ISSN 0718- 882X (versión digital).

Manuscritos en preparación

63. Impairment of glutamate homeostasis in the nucleus accumbens core underpins cross-sensitization to cocaine following chronic restraint stress  
 María Paula Avalos; Andrea Susana Guzmán; Constanza García-Keller; Bethania Mongi-Bragato; María A. Esparza; Daiana Rigoni; Marianela A. Sanchez; Gastón D. Calfa; Flavia A. Bollati;  
**Liliana M. Cancela**
64. Stress-induced Vulnerability to Drug Addiction: a Glance on Common Neurobiological Mechanisms. *Review*. Invitation.
65. Special Issue on Cannabinoid Research. *Review*. Invitation.

Capítulos en libros

- Miriam B. Virgolini, Mara S. Mattalloni, Romina Deza-Ponzio, Paula A. Albrecht y **Liliana M. Cancela**. Título del libro: "Neuroscience of alcohol: mechanisms and treatment". Capítulo: "Lead exposure and ethanol intake: oxidative stress as a converging mechanism of action". King's College London (2019). Editorial: Elsevier. ISBN: 9780128131268.
- **Cancela, L.M.** y Bernabeu, R. (2017). "Los Presidentes tampoco saben qué hacer con las

*drogas*". En: Neurociencias para Presidentes, todo lo que debe saber un líder sobre cómo funciona el cerebro y así manejar mejor un país, un club, una empresa, un centro de estudiantes o su propia vida. Golombek, D.; Bär, N. Colección Ciencia que ladra, Serie Mayor. Editorial Siglo XXI Editores. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. (163-176). ISBN 9789876297219

- **Cancela, L.M.** y Arrieta, E.M. (2017) "*Cocaína*". En: Un libro sobre drogas. 1ra ed. Gonzalez, P. [et. al.]. Editorial El Gato y La Caja, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. (157-172, 356). ISBN: 9789874586629

- Peter W. Kalivas y **Liliana M. Cancela** (2005). "*Hipótesis etiopatogénicas de los trastornos por abuso de sustancias*". Sección V Historia de las teorías biológicas de los trastornos mentales. En: *Historia de la Psicofarmacología*. De los orígenes a la medicina científica: sobre los pilares biológicos del nacimiento de la psicofarmacología. F. López-Muñoz, C. Álamo (Editores), 567-574, Tomo I, Editorial Médica Panamericana, Madrid, España. Diciembre 2005.

**Comunicaciones Presentadas en Congresos y Reuniones Científicas: Total: 167, Internacionales: 47, Nacionales: 120.**

1- Efecto de Pemolina-Mg sobre el turnover, captación y liberación de catecolaminas en distintas áreas cerebrales. Orsingher, O.A.; Molina, V. A. y **Cancela, L.M.** X Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Tandil, Buenos Aires, 1978.

2- Efecto de naloxone y anfetamina sobre aprendizaje y consolidación de memoria. **Cancela, L. M.** y Fulginiti, A.S. XII Reunión anual SAFE. Tucumán, Argentina. 1980.

3- Efecto de alfa-metil-p-tirosina, p-clorofenilalanina y anfetamina crónica sobre los niveles plasmáticos e hipotalámicos de beta endorfina. **Cancela, L.** y Fulginiti, A.S. XIV Reunión Anual SAF.E. Mar del Plata. Buenos Aires, Argentina, 1982.

4- Efecto de naloxone, anfetamina y su interacción sobre la liberación de noradrenalina en hipotálamo y de dopamina en cuerpo estriado y Núcleo Accumbens. **Cancela, L. M.**, Artinian, J. y Fulginiti, A.S. XIV Reunión Anual SAFE. La Falda, Córdoba, Argentina, 1983.

5- Efecto de la interrupción de un tratamiento crónico con anfetamina sobre los niveles plasmáticos de beta-endorfina inmunoreactiva y conductas exploratoria y estereotipada, en ratas. **Cancela, L.** y Fulginiti, A.S. II Congreso y 3ra. Jornadas de la Sociedad Argentina de Toxicología, Bs. As., 1983.

6- Naloxone modifica el efecto del tratamiento crónico con anfetamina sobre los niveles de catecolaminas en distintas áreas de cerebro de rata. **Cancela, L.M.**, Fulginiti, A.S. y Cuadra, G. III Congreso y IV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología, Buenos Aires, 1984.

7- Posible mediación catecolaminérgica en la influencia de naloxone sobre la estereotipia inducida por el tratamiento crónico con anfetamina. **Cancela, L.M.**, Artinian, J., Fulginiti, A.S., Cuadra, G. XVI Reunión anual SAFE. Buenos Aires, 1984.

8- Posible mediación catecolaminérgica en la influencia de naloxone sobre la estereotipia inducida por tratamiento crónico con anfetamina. Fulginiti, A., **Cancela, L.M.** y Artinian, J. II Congreso Latinoamericano de Toxicología Analítica y Experimental. Caracas. Venezuela. 1984.

9- Modulación opioide sobre la tolerancia inducida por anfetamina crónica sobre la conducta estereotipada. **Cancela, L.M.**, Artinian, J. y Fulginiti, A.S. XVII Reunión Anual SAFE. Buenos Aires. Córdoba, Argentina, 1985.

10- Diferente respuesta conductual a apomorfina y anfetamina en animales tratados crónicamente con la asociación naloxone-anfetamina. **Cancela, L.M.**, Artinian, J. y Fulginiti, A.S. IV Congreso y V Jornadas Argentinas Interdisciplinarias de la Sociedad Argentina de Toxicología, Río Cuarto, Córdoba, 1985.

11- Efecto de la administración crónica de desipramina y ACTH en una prueba de natación forzada. Volosín, M., **Cancela, L.M.** y Molina, V.A. XVIII Reunión Anual SAFE. Buenos Aires, 1986.

12- Posible participación de opioides endógenos en el desarrollo de hiperreactividad a receptores 5-HT por aplicación de estrés repetido. Molina, V, Volosín, M. y **Cancela, L.M.** XVIII Reunión Anual SAFE. Buenos Aires. Argentina. 1986.

- 13- Cambios en la transmisión noradrenérgica central inducidos por estrés agudo y crónico en ratas. Pavcovich, L.A., Volosín, M., **Cancela, L.M.**, Molina, V.A. y Ramírez, O. XIX Reunión Anual SAFE. Mendoza. Argentina. 1987.
- 14- Influencia de distintos esquemas de estrés crónico en el desarrollo de cambios adaptativos en el SNC. Molina, V.A., **Cancela, L.M.**, Volosín, M., Simonasi, A., Murúa, V.S. XIX Reunión Anual SAFE. Mendoza. Argentina. 1987.
- 15- Participación de mecanismos opiáceos en el desarrollo de cambios adaptativos de receptores serotoninérgicos y adrenérgicos por estrés prolongado. **Cancela, L.M.**, Volosín, M. Molina, V.A. XVIII Reunión Anual SAFE. Mendoza. Argentina. 1987.
- 16- Estrés Crónico variado y modulación de receptores monoaminérgicos: influencia del tratamiento crónico con antidepresivos. Volosín, M., **Cancela, L.M.**, Murúa, S., Keller, E.A., Basso, A. M. y Molina, V.A. XX Reunión Anual SAFE, Buenos Aires. 1988.
- 17- Influencia de ACTH sobre los cambios en la modulación de receptores dopaminérgicos y alfa-adrenérgicos presinápticos inducidos por la administración crónica de desipramina. Volosín, M., **Cancela, L.M.**, Laino, C., Massei, M., Molina, V. Sociedad Argentina de Neuroquímica. Córdoba. Argentina. 1989.
- 18- Influencia de ACTH sobre los cambios en la función de receptores dopaminérgicos y alfa-adrenérgicos presinápticos inducidos por la administración crónica de desipramina. Volosín, M., **Cancela, L.M.**, Laino, C., Massei, M. y V. Molina. XXI Reunión Anual SAFE. Buenos Aires, 1989.
- 19- Influencia de estrés crónico sobre la modulación a una nueva situación aversiva: participación de opioides endógenos. **Cancela, L.M.**, Rossi, S., Volosín, M., Córdoba, N. y V. Molina. XXI Reunión Anual SAFE. Buenos Aires. Argentina. 1989.
- 20- Gangliósidos facilitan el proceso de adaptación al estrés. **Cancela, L.M.**, Volosín, M., Molina, V.A. XIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología. Montevideo. Uruguay. 1990.
- 21- Influencia de un esquema de estrés crónico variable sobre parámetros neuroquímicos e inmunológicos: reversión por antidepresivos. Basso, A.M., Depiante, M., **Cancela, L.M.**, Molina, V.A. XXIII Reunión Anual SAFE. Mendoza. Argentina. 1991.
- 22- Influencia de la exposición crónica a un evento aversivo en un test de conflicto: modulación opiácea. **Cancela, L.M.** y Bregonzio, C. I Congreso Iberoamericano Farmacología. Málaga. España. 1992.
- 23- Influencia de la exposición crónica a un evento aversivo sobre vías dopaminérgicas centrales: modulación opiácea. Bregonzio, C. y **Cancela, L.M.** XXV Reunión Anual SAFE. Mar del Plata. Argentina. 1993.
- 24- Sensibilización a los efectos estimulantes de anfetamina sobre la actividad motora, inducida por un régimen de estrés crónico. **Cancela, L.M.**, Díaz Otañez, C.S. y Bregonzio, C. XVIII Reunión Anual SAFE. Mar del Plata. Argentina. 1993.
- 25- Reversión por antagonistas dopaminérgicos de la sensibilización a los efectos estimulantes de anfetamina inducida por estrés. Díaz Otañez, S., Capriles, N. y **Cancela, L.M.** XXV Reunión Anual SAFE. Mar del Plata. Argentina. 1994.
- 26- Sensibilización al efecto aversivo del laberinto en cruz elevado por tratamiento crónico con anfetamina: efecto de la administración de haloperidol. **Cancela, L.M.**, Basso. A.M. y Molina, V.A. XXVI Reunión Anual SAFE. Mar del Plata. Argentina. 1994.
- 27- Facilitación de la inmunosupresión en respuesta al estrés en animales previamente sometidos al tratamiento crónico con anfetamina. Basso, A.M., **Cancela, L.M.** y Molina, V.A. XXVI Reunión Anual SAFE. Mar del Plata. Argentina. 1994.
- 28- Incremento de las propiedades estimulantes y reforzantes de anfetamina por la previa exposición a estrés: participación de mecanismos dopaminérgicos centrales. **Cancela, L.M.**, Capriles, N. y Díaz Otañez, S. I Congreso Internacional para la prevención y asistencia de la droga

dependencia. Buenos Aires. Junio 1995.

29- Reversión por antagonistas opiáceos o dopaminérgicos de la sensibilización inducida por estrés sobre las propiedades reforzantes de morfina. **Cancela, L.M.** y Nancy Capriles. XXVIII Reunión Anual SAFE. Paraná. Entre Ríos. 1996.

30- Modulación diferencial de las propiedades reforzantes de anfetamina por estrés agudo o crónico: participación de vías dopaminérgicas centrales. Capriles, N. y **L.M. Cancela**. XVIII Reunión Anual SAFE. Paraná. Entre Ríos. Argentina. 1996.

31- Modulación diferencial por stress de las propiedades motivacionales de morfina y bremazocin: participación de sistemas opiáceos y dopaminérgico. Capriles, N., Gioino, G. y **L.M. Cancela**. XXVIII Reunión Anual SAFE. Corrientes. 1997.

32- Respuesta ansiógena inducida por un tratamiento crónico con anfetamina: cambios en la funcionalidad gabaérgica. **Cancela, L.M.**, Martijena, I., Capriles, N., Basso, A.M. y Molina V.A. XXX Reunión Anual SAFE. Buenos Aires. 1998.

33- Respuesta a anfetamina en ratas expuestas a bajas dosis de plomo durante la gestación y lactancia. Virgolini, M., **Cancela, L.M.**, Volosín, M., y Fulginiti A.S. XXX Reunión Anual SAFE. Buenos Aires. 1998.

34- Estudio de la participación de receptores mu o kappa en procesos de reforzamiento afectados por estrés. Capriles, N. y **Cancela, L.M.** XVIII Reunión Anual SAFE. Buenos Aires. 1998.

35- Estudio epidemiológico sobre el consumo de sustancias psicoactivas de uso permitido (bajo prescripción) y de uso ilegal en relación a intoxicaciones o accidentes que derivan en la intervención del Servicio de Emergencias del Hospital Municipal de Urgencias. Gioino, G., Hansen, C., Molina Barrios, S., Brocca, E., Avalos, S. y **Cancela L.M.** XI Jornadas Nacionales de Criminalística. I Jornadas de Policía Judicial de Córdoba. Córdoba. 1998.

36- Effects of haloperidol pretreatment in dopamine mesocorticolimbic areas on restraint stress-induced sensitization to reinforcing and locomotor stimulating properties of d-amphetamine. Capriles, N., Pacchioni, A., Ponce, L. and **Cancela, L.M.** 21st International Summer School of Brain Research: "Cognition, Emotion and Autonomic Responses: The integrative role of prefrontal cortex and limbic structures". Amsterdam, 1999.

37- Efecto estimulante y reforzante de anfetamina en ratas expuestas a bajas dosis de plomo durante la gestación y lactancia. Virgolini, M.B., **Cancela, L.M.**, Volosín, M. y Fulginiti, A.S. XIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Neuroquímica, 1999. Córdoba, Argentina.

38- Uso de HPLC/DAD en un screening de drogas: aplicación a un estudio epidemiológico. Gioino, G., Hansen, C., Roca, F., Molina Barrios, S., Brocca, E., Avalos, S. y **L.M. Cancela**. XXXI Reunión Anual SAFE, 1999. Mar del Plata. Argentina.

39- Sensibilización a las propiedades estimulantes motoras de anfetamina: participación diferencial de áreas mesocorticolímbicas. Pacchioni, A., Capriles, N. y **L.M. Cancela**. XXXI Reunión Anual SAFE. 1999. Mar del Plata. Argentina.

40- Liberación de Dopamina en Cuerpo Estriado luego de sensibilización inducida por estrés sobre anfetamina: Estudio de microdiálisis. Pacchioni AM, Gioino GA y **Cancela LM**. XV Reunión Anual Sociedad Argentina de Neuroquímica. 2000. Córdoba.

41- Influence of MK-801 on stress-induced sensitization on stimulating effects of amphetamine: a microdialysis study. Pacchioni AM, Gioino GA, Assis A, Correa F y **Cancela LM**. Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry and American Society for Neurochemistry. Agosto, 2001. Mar del Plata. Argentina.

42- Determinación de Anfetamina en orina por HPLC con detector fluorométrico usando un nuevo derivatizante. Gioino GA, Pacchioni AM, Suarez A y **Cancela LM**. XII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Toxicología. Septiembre, 2001. Rosario, Santa Fe, Argentina.

43- Repeated administration of d-amphetamine facilitates stress induced immunosuppression: a multiparameter T and B cells analysis by flow cytometry. MA Assis, AM Pacchioni, C Collino, B Salido-Rentería, V Molina, AM Basso, C Sotomayor, **L Cancela**. 6<sup>th</sup> International Symposium on Predictive Oncology & Intervention Strategies. Pasteur Institute. Febrero, 2002. París, Francia.

- 44- Influence of NMDA/AMPA antagonists on stress-induced sensitization to stimulating effects of amphetamine: a microdialysis study. **L.M. Cancela**, A.M. Pacchioni, G.A. Gioino, A.M. Basso. 32<sup>nd</sup> Annual Meeting of Neurosciences, Society for Neuroscience, Orlando, USA. Noviembre, 2002.
- 45- Involvement of NMDA receptor in stress-induced sensitization to stimulating effects of d-amphetamine: microdialysis and *in situ* hybridization studies. AM Pacchioni y **LM Cancela**. XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Noviembre, 2002. Tandil, Argentina. Mención Especial de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental.
- 46- An acute restraint stress induces sensitization to stimulating effects of d-amphetamine and morphine on dopamine release from the shell and core of the nucleus accumbens: involvement of NMDA receptors. Pacchioni, A.M., Capriles, N.R, y **Cancela, L.M.** 33<sup>rd</sup> Annual Meeting of Neurosciences, Society for Neuroscience, New Orleans, USA. Noviembre, 2003.
- 47- Amphetamine triggers long-lasting effects in CNS and is: is the proenkephalin system a possible commonmediator? M.A. Assis, M.R. Padros, M. Rosete, S. Duran, A.M. Pacchioni, C. Sotomayor, O. Vindrola, **L.M. Cancela**. 34<sup>th</sup> Annual Meeting of Neurosciences, Society for Neuroscience, San Diego, USA. Octubre, 2004.
- 48- Efecto a largo plazo de anfetamina sobre los niveles de RNAm, proteína y péptidos derivados de proencefalina en áreas mesocorticolímbicas. MA Assis, S Durán, M Rosete, MR Padrós, O Vindrola y **L Cancela**. I Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas, Mar del Plata. Noviembre, 2004.
- 49- Disminución de la respuesta linfoproliferativa luego de una única dosis de anfetamina: mecanismos dopaminérgicos y glutamatérgicos implicados. MA Assis, R Motrich, C Sotomayor y **L.M. Cancela**. I Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas, Mar del Plata. Noviembre, 2004.
- 50- La administración aguda y crónica de d-anfetamina resulta en efectos dosis-dependientes sobre la respuesta linfoproliferativa en ratas. MA Assis, ID Mascanfroni, V Molina, C Sotomayor y **L Cancela**. XXXV Reunión anual de SAFE. 2003. San Luis. Noviembre, 2003.
- 51- La administración aguda de d-anfetamina aumenta simultáneamente los niveles de met-enkefalina en regiones cerebrales y órganos inmunes de rata. MA Assis, S Durán, MR Padrós, O Vindrola y **L Cancela**. XVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica, 2003. Córdoba. Octubre, 2003.
- 52- Sensibilización inducida por estrés a los efectos estimulantes de anfetamina y cocaína: expresión diferencial de c-Fos en áreas cerebrales. ID Mascanfroni, MA Assis, DF Bussolino y **LM Cancela**. XVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Córdoba. Octubre, 2002.
- 53- La administración repetida de d-anfetamina facilita la inmunosupresión inducida por estrés: análisis multiparamétrico de células T, B y NK mediante citometría de flujo. MA Assis, ID Mascanfroni, C Collino, VA Molina, C Sotomayor y **LM Cancela**. XVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Córdoba. Octubre, 2002.
- 54- A single exposure to amphetamine is sufficient to induce long-term sensitization at immune level in rats. M.A. Assis, C. Sotomayor y **L. Cancela**. VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. Córdoba, Argentina. Octubre, 2005.
- 55- Acute amphetamine facilitates stress immunosuppression. MA Assís, C. Collino, C. Sotomayor y **L. Cancela**. 6th Meeting of the International Society for Neuro-Immuno-Modulation. Atenas, Grecia. Septiembre, 2005.
- 56- Repeated administration of d-amphetamine facilitates stress induced immunosuppression: a multiparameter T and B cells analysis by flow citometry. MA Assis, AM Pacchioni, C Collino, B Salido-Rentería, V Molina, AM Basso, C Sotomayor, **L Cancela**. 6th International Symposium on Predictive Oncology & Intervention Strategies. Pasteur Institute, París. Febrero, 2002.
- 57- A single restraint stress induces long term sensitization to stimulating effects of d-amphetamine on dopamine release from nucleus accumbens. **LM Cancela**, Pacchioni AM. NIDA FORUM, Orlando, Florida. Junio, 2005.



- 58- Stress- and drug-induced sensitization to cocaine: common neuroadaptations in nucleus accumbens shell and core, dorsal striatum and dorsal and ventral prefrontal cortex. **Cancela L.M.**, Meléndez, R and Kalivas P.W. XXXVIII Reunión Anual de SAFE. Córdoba. Noviembre, 2006.
- 59- Dopamine from nucleus accumbens mediates the amphetamine-induced decrease in the lymphoproliferative response. MA Assis, A Valdomero, MC Paz y **L Cancela**. XXXVIII Reunión Anual de S.A.F.E. 2006. Córdoba. Noviembre, 2006.
- 60- AT1 receptor-blockade attenuates the behavioural and neurochemical sensitization to amphetamine. MC Paz, MA Assis, R Cabrera, **L Cancela** y C Bregonzio. XXXVIII Reunión Anual de SAFE. 2006. Córdoba. Noviembre, 2006.
- 61- Disminución en la respuesta linfoproliferativa luego anfetamina: mecanismos dopaminérgicos implicados. MA Assis, A Valdomero, C Sotomayor y **LM Cancela**. IX Taller de Neurociencias. Abril, 2007.
- 62- Interacción entre drogas de abuso y estrés en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo. Virgolini MB, Esparza MA, **Cancela, LM**. Asociación Argentina de Toxicología Experimental. Neuquén, 2007.
- 63- Sensibilización a los efectos de anfetamina sobre la respuesta linfoproliferativa: mecanismos glutamatérgicos y opioidérgicos implicados. MA Assis, C Hansen, V Lux-Lantos, C Sotomayor y **LM Cancela**. Sociedad Argentina de Inmunología y Sociedad Argentina de Fisiología. Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas, Mar del Plata, 2007.
- 64- Participación de los receptores AT1 de angiotensina II cerebral en los cambios neuroquímicos y conductuales a largo plazo inducidos por anfetamina. Paz, MC; MA; Cabrera, RJ; **Cancela, LM**; Bregonzio, C. LIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), Mar del Plata, Bs. As., Argentina. Noviembre, 2008.
- 65- Stress-induced cocaine sensitization: changes in the actin cytoskeleton. Bollati, F, Esparza, A, García-Keller C, Virgolini, M. y **Cancela, L.M**. XVIII Congreso ALF. XXX Reunión Anual Sociedad de Farmacología de Chile. XXIII Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas. III Congreso Iberoamericano de Farmacología, Coquimbo, Chile. Octubre, 2008.
- 66- Reinstalación de la conducta de preferencia a un contexto previamente asociado con cocaína: importancia de la duración del estresor. Virgolini, M.B.; DE Giovanni, L.; Esparza, M.A.; García-Keller, C.; Bollati, F.; **Cancela, L.M**. I Congresso Ibro/Larc De Neurociências Da América Latina, Caribe E Península Ibérica, Buzios Brasil. Septiembre, 2008.
- 67- Sensibilización a cocaína inducida por estrés: relevancia de vías dopaminérgicas de núcleo accumbens core. García Keller C, Martínez S, Esparza A, Bollati F., Bregonzio C y **Cancela LM**. Workshop SAN. Bahía Blanca, Buenos Aires. Diciembre, 2008.
- 68- Catalase is implicated in the increased voluntary ethanol intake observed in developmentally lead-exposed rats. Virgolini, M. Mattalloni, V. Correa-Salde, I. Albesa y **L Cancela**. IV Neurotoxicity Society Meeting. Arica, Chile. Abril, 2009.
- 69- Participación de receptores AMPA de núcleo accumbens core en la sensibilización de largo plazo a cocaína inducida por estrés agudo. García Keller C, Martínez S y **Cancela LM**. IV Neurotoxicity Society Meeting. Arica, Chile. Abril, 2009.
- 70- The NMDA antagonist MK-801 blocks stress-induced reinstatement in the conditioned place preference model. De Giovanni LN, Virgolini MB, **Cancela LM**. IRCN. Huerta Grande. Córdoba. Septiembre, 2009.
- 71- Preproenkephalin knockout mice did not show sensitization to behavioral effects of cocaine. Mongi Bragato, B, Assis MA, Zimmer A, Cancela, LM. IRCN. Huerta Grande. Córdoba. Septiembre, 2009.
- 72- Dopaminergic D1 and glutamatergic AMPA receptors cooperation in the long-term sensitization to cocaine induced by acute stress. García Keller C, Martínez S **Cancela, LM**. IRCN. Huerta Grande, Córdoba. Septiembre, 2009.
- 73- Brain AT1 angiotensin II receptor involvement in the neurochemical long-term effects induced

by amphetamine. Paz C, Cabrera R, **Cancela, LM**, Bregonzio C. IRCN. Huerta Grande. Córdoba. Septiembre, 2009.

74- Stress-induced cocaine sensitization: changes in the actin cytoskeleton. Bollati F.\*, Esparza A.\*, Garcia Keller C., Virgolini M. y **Cancela L.M.** *\*igual contribución*. NIDA International Forum Commonalities Among the Diseases of Addiction. Reno, Nevada, USA. 2009.

75- Stress-induced cocaine sensitization: changes in the actin cytoskeleton and in dendritic spines from prefrontal cortex. Esparza M.A.\*, Bollati F.\*, Garcia Keller C., Virgolini M., López M., Brusco A., Kalivas P.W. and **Cancela L.M.** *\*igual contribución*. Society for Neuroscience. 39th Annual Meeting. Chicago, Illinois, USA. 2009.

76- AMPA Receptors in the Nucleus Accumbens are Involved in Long Term Sensitization to Cocaine after a Single Restraint Stress. García Keller C, Esparza A, Martínez S. y **Cancela L.M.** 1ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. RICIFA. Córdoba, Argentina. Junio, 2010.

77- Latrunculin in nucleus accumbens blocks stress-induced sensitization to cocaine. Esparza M.A.; Garcia Keller, C; Virgolini, M.; **Cancela L.M.** 1ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. RICIFA Córdoba, Argentina. Junio, 2010.

78- Involvement of the Glutamatergic Neurotransmission in the Stress and Cocaine-Induced Reinstatement of Extinguished Cocaine-Induced Conditioned Place Preference in rats. De Giovanni, L; Virgolini, M.B, **Cancela, L.M.** IIRC. II Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Huerta Grande, Córdoba. Octubre, 2010.

79- The amphetamine-induced neuroplastic changes involve the brain renin-angiotensin system (RAS). Paz, MC; Marchese, N; Imboden, H; **Cancela, LM**, Bregonzio, C. IIRC. II Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Huerta Grande, Córdoba. Octubre, 2010.

80- Participación del sistema renina-angiotensina cerebral en los cambios plásticos inducidos por anfetamina en áreas involucradas en el control de las funciones cardiovasculares. Marchese, N; Paz, MC; **Cancela, LM**; Bregonzio, C. XLII Reunión Científica Anual de SAFE, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2010.

81- El bloqueo de los receptores AT1 de Angiotensina II atenúa el desarrollo de la sensibilización conductual a anfetamina en un protocolo de dos inyecciones. Paz, MC; Assis, MA; **Cancela, LM**; Bregonzio, C. XLII Reunión Científica Anual de SAFE Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2010.

82- A long-term stress-induced sensitization to cocaine is associated with opposite changes in AMPA receptors and cocaine-induced glutamate release in Nucleus Accumbens. García Keller C, Martínez S, Esparza A y **Cancela L.M.** XLII Reunión Científica Anual SAFE Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2010.

83- A common glutamatergic mechanism implied in the development and expression of cocaine and stress induced reinstatement in a conditioned place preference paradigm. De Giovanni, L; Virgolini, MB; **Cancela, L.M.** XLII Reunión Científica Anual de SAFE. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2010.

84- Inhibiting Actin Cycling in the Nucleus Accumbens Prevents Stress Cross-Sensitization with Cocaine and Stress-induced Elevation in GluR1. Esparza, M.A.; Garcia Keller, C.; Virgolini, M.; **Cancela L.M.** XLII Reunión Científica Anual de SAFE. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2010.

85- Long lasting molecular changes underlying sensitization to cocaine are absent in nucleus accumbens and striatum from preproenkephalin knock out mice. Mongi Bragato B, Assis A, Zimmer A., **Cancela L.** XLII Reunión Científica Anual de SAFE. Mar del Plata, Argentina. 17-20 de noviembre de 2010.

86- Cocaine induced increase in met-enkephalin and proenkephalin mRNA levels in mesocorticolimbic brain areas is reversed by MK-801: an influence on the lymphoproliferative response Assis MA, Renna MS, Mongi Bragato B, **Cancela L.** XLII Reunión Anual SAFE, Mar del Plata. Argentina. 17-20 de noviembre de 2010.

87- Activation of catalase by 3-nitropropionic acid increases voluntary ethanol intake in control

rats as compared to perinatally Pb-exposed animals. Mattalloni, MS, **Cancela,LM**; Virgolini, MB. XLII Reunión Anual de SAFE. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2010.

88- Catalase manipulations modify voluntary ethanol intake in developmentally low-level lead exposed rats. Virgolini, M.B.; Mattalloni, M.S.; **Cancela, L.M.** Society of Toxicology.50<sup>th</sup> Annual Meeting. Washington D.C. USA. Marzo, 2011.

89- Influence of developmental lead exposure and ethanol intake on oxidative stress parameters: role of catalase. Martínez SA, Mattalloni MS, **Cancela LM**, Virgolini MB. IV Neurotoxicity Society Meeting. Uspallata, Mendoza. Abril, 2011.

90- Catalase activation increases voluntary ethanol intake in control and developmentally low-level lead exposed rats. Mattalloni, MS, **Cancela,LM**; Virgolini, MB. V Neurotoxicity Society Meeting. Uspallata, Mendoza. Abril, 2011.

91- A common NMDA- dependent mechanism in the reconsolidation of the stress and cocaine induced reinstatement of extinguished cocaine-induced conditioned place preference in rats. De Giovanni, L; Virgolini, MB, **Cancela, L.M.** V Neurotoxicity Society Meeting. Uspallata, Mendoza. Abril, 2011.

92- Enkephalinergic system and opioid receptors are strongly involved in cocaine induced behavioral sensitization and associated molecular changes in nucleus accumbens and striatum. Mongi Bragato B, Assis MA, Zimmer A., **Cancela L.** V Neurotoxicity Society Meeting. Uspallata, Argentina. 6 – 10 de abril de 2011.

93- Enkephalinergic system is involved in cocaine-induced behavioral sensitization and the associated increase in AMPA receptor surface expression in nucleus accumbens and caudate putamen. Mongi Bragato, Bethania; Assis Amparo, Mariana Bartos, Zimmer Andreas, **Cancela Liliana.** International Narcotic Research Conference. Miami, USA. 21-25 de junio de 2011.

94- Proenkephalin knockout mice did not show sensitization to the behavioral effects induced by cocaine and failed to show the cocaine induced increases in ERK activation and AMPA cell surface expression in striatum and nucleus accumbens. Mongi-Bragato, Bethania; Assis Amparo, Zimmer Andreas, **Cancela Liliana.** XXVI Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN), Huerta Grande, Córdoba. Octubre, 2011.

95- Effects of MK 801 on plasma corticosterone levels in stress induced reinstatement of cocaine-conditioned animals. De Giovanni, L, Virgolini, MB, **Cancela, L.** XXVI Reunión Anual SAN, Huerta Grande, Córdoba. Octubre, 2011.

96- Opposite pre-and post-synaptic adaptations in the glutamatergic transmission in nucleus accumbens core, but not shell, underlies the long term sensitization to cocaine after a single restraint stress. García Keller, C; Martínez, S; Esparza, A.; **Cancela, L.** XXVI Reunión Anual SAN, Huerta Grande, Córdoba. Octubre, 2011.

97- Latrunculin A in the NAc inhibited the expression of motor sensitization and increased AMPA receptors after cocaine in chronically stressed animals. Esparza, A.; García Keller, C; Virgolini, M.B; **Cancela, L.M.** XXVI Reunión Anual SAN, Huerta Grande, Córdoba. Octubre, 2011.

#### Comunicaciones Presentadas en Congresos y Reuniones Científicas Internacionales y Nacionales en los últimos diez (10) años: Total: 69, Internacionales: 22.

98- Effect of intra-core MK-801 administration in the development of stress-induced reinstatement in extinguished cocaine-conditioned animals and its influence in a subsequent cocaine-induced reinstatement. De Giovanni,L; Virgolini,MB; **Cancela, LM.** 2º Simposio Franco-Argentino de Neurociencia.Organizado por: LIA DEVENIR, Facultad de Medicina (UBA) y CNRS, Buenos Aires. 12-14 de abril de 2012.

99- A preponderant role of the glutamatergic transmission in nucleus accumbens core vs shell underlies the long-term sensitization to cocaine after a single restraint stress. García Keller, C; Martínez, S; Esparza, A.; Kalivas, PW; **Cancela, L.M.** 5th Special Conference of the International Society for Neurochemistry. Synapse and Dendritic Spines in Health and Disease. Buenos Aires, Argentina. 12–15 de septiembre, 2012.

100- Expression of Stress-Induced Sensitization to Cocaine is Associated to Changes in ABPs and

GluR1 in the Nucleus Accumbens. María Alejandra Esparza, Miriam B. Virgolini, **Liliana M. Cancela**. XVII Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba. Octubre, 2012.

101- Increased ethanol self-administration in developmentally low-level lead exposed rats: voluntary intake vs. operant conditioning. Mara S. Mattalloni, Laura De Giovanni, **Liliana M. Cancela**, Miriam B. Virgolini. XXVII Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba. Octubre, 2012.

102- Cocaine-induced psychomotor sensitization and microglia activation in nucleus accumbens and striatum. Bartos Mariana, Iribarren Pablo y **Cancela Liliana**. XXVII Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba. 3-5 de octubre de 2012.

103- The glutamate homeostasis in NAc Core after the cross-sensitization induced by stress twenty-one days earlier: the role of glutamate transporter GLT-1 in astrocytes. García Keller, C; Esparza, A.; Kalivas, PW; **Cancela, L.M.** XXVII Reunión Anual SAN 2012. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2012.

104- Involvement of the enkephalinergic system in the dopamine sensitization to cocaine in the nucleus accumbens. Bethania Mongi Bragato, Constanza García Keller, María Amparo Assis, Andreas Zimmer, **Liliana M. Cancela**. XXVII Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2012.

105- Interaction between BDNF and Opioid Peptides signaling pathways in the expression of cocaine sensitization. Zamponi, Emiliano; Mongi Bragato, Bethania; **Cancela, Liliana M.**; Mascó Daniel Hugo. XXVII Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2012.

106- Ethanol self-administration in developmentally low-level lead exposed rats: role of acetaldehyde in voluntary intake vs. operant conditioning Mattalloni, M.S.; De Giovanni, L.N.; **Cancela, L.M.**; Virgolini, M.B. II International Workshop. Motivated behavior, stress and addiction. From Molecules to Behavior. Valparaíso, Chile. Noviembre, 2012.

107- Effect of intra-core administration of a group I metabotropic receptor antagonist and group II agonist in the stress-induced reinstatement induced in extinguished cocaine-conditioned animals De Giovanni, L.N.; Virgolini, M.B.; **Cancela, L.M.** II International Workshop. Motivated behavior, stress and addiction. From Molecules to Behavior. Valparaíso, Chile. Noviembre, 2012.

108- Cocaine decreases ABPs phosphorylation and increases AMPA surface expression in rat nucleus accumbens following chronic stress M. Alejandra Esparza; Garcia Keller, C.; Virgolini, M.; Calfa, G.; Kalivas, P.W., **Cancela L.M.** II International Workshop. Motivated behavior, stress and addiction. From Molecules to Behavior. Valparaíso, Chile. Noviembre de 2012.

109- Restraint stress-induced changes on glutamate homeostasis in nucleus accumbens core are related to alterations in GLT-1. García Keller, C; Esparza, A.; Kalivas, PW; **Cancela, L.M.** II International Workshop: "Motivated behavior, stress and addiction", Valparaiso, Chile. 15-17 de noviembre de 2012.

110- Cocaine induced dopamine sensitization is absent in mice lacking the preproenkephalin gene. Mongi Bragato, B.; García Keller, C.; Assis, M.A.; Zimmer, A.; **Cancela, L.M.** II International Workshop. Motivated behavior, stress and addiction. From Molecules to Behavior. Valparaíso, Chile. Noviembre, 2012.

111- Impact of lead-exposure biomarkers in children from Córdoba, Argentina as result of the banning of leaded gasoline Martínez, S. A.; Hansen, C.; **Cancela, L.M.**; Virgolini, M. B. Congreso Internacional de Ciencias Forenses y Criminalística. Santiago, Chile. Noviembre, 2012.

112- Systemic vs. central cyanamide administration modulates the motivational and stimulant effects of ethanol in developmentally low-level lead exposed rats. Mattalloni, M.S.; **Cancela, L.M.**; Virgolini, M.B. VI Neurotoxicity Society Meeting. Valdivia, Chile. Marzo, 2013.

113- Down-regulated GLT-1 expression in astrocytes are related to altered glutamate homeostasis in Nucleus Accumbens Core induced by stress Garcia-Keller, C.; Esparza, A.; Mongi Bragato, B, Kalivas, PW; Cancela LM. 24th Biennial Meeting of the International-Society-for-Neurochemistry and the American-Society-for- Neurochemistry. Cancún, México. Abril, 2013.

114- Enkephalinergic system is involved in cocaine induced behavioral sensitization and the associated increase in brain derived neurotrophic factor in nucleus accumbens. Avalos, M.P.; Mongi

Bragato, B.; Zamponi, E.; Mascó, D.; **Cancela, L.M.** XIV Reunión Nacional - III Encuentro Internacional Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento. Córdoba, Argentina. Agosto, 2013.

115- Effects of intra-core administration of MK 801 on serum corticosterone levels in restraint stress- induced reinstatement in extinguished cocaine-conditioned animals. De Giovanni, L.N.; Virgolini, M.B.; **Cancela, L.M.** XIV Reunión Nacional - III Encuentro Internacional Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento. Córdoba, Argentina. Agosto, 2013.

116- Involvement of cannabinoid CB1 receptors of nucleus accumbens core in stress-induced reinstatement in extinguished cocaine-conditioned animals. Guzman, A.S.; De Giovanni, L.N.; Virgolini, M.B.; **Cancela, L.M.** XIV Reunión Nacional - III Encuentro Internacional Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento. Córdoba, Argentina. Agosto, 2013.

117- Efecto de la administración central vs. Periférica de cianamida sobre respuestas conductuales al etanol en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo. Mattalloni, M.S.; Deza Ponzio, R.; Albrecht, P.A.; **Cancela, L.M.**; Virgolini, M.B. XIV Reunión Nacional - III Encuentro Internacional Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento. Córdoba, Argentina. Agosto, 2013.

118- Study of the long-term influence of a single restraint stress on glutamate uptake and synaptic plasticity in Nucleus Accumbens. García Keller, C.; Esparza, A.; Bollati F.; Gipson, C; Kupichnik, Y; Brown, R; Kalivas, P.W.; **Cancela, L.M.** XXVIII Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2013.

119- Enkephalinergetic system is involved in cocaine-induced behavioral sensitization and the associated increase in brain-derived neurotrophic factor in nucleus accumbens. Mongi Bragato, B.; Avalos, M.P.; Zamponi, E.; Masco, D.; **Cancela, L.M.** XXVIII Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2013.

120- Participación de los receptores cannabinoides CB1 de núcleo accumbens en la reinstalación de la conducta de preferencia condicionada a cocaína inducida por estrés en ratas Guzman, A.S.; De Giovanni, L.N.; Virgolini, M.B.; **Cancela, L.M.** XXVIII Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2013.

121- Stress and vulnerability to develop cocaine addiction: role of glial proteins in nucleus accumbens plasticity. Avalos M. P., Esparza M. A., García-Keller C., Virgolini M.; **Cancela L. M.** Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2013.

122- Lead-induced ethanol self-administration is disrupted by catalase modulators: a role for acetaldehyde?. Mattalloni, M.S.; De Giovanni, L.N.; **Cancela, L.M.**; Virgolini, M.B. International Workshop. First joint meeting on alcohol and other drugs of abuse: from molecules to human disorders. Concepción, Chile. Octubre, 2013.

123- Stress and vulnerability to develop cocaine addiction: role of glutamatergic transmission. Avalos M. P., García-Keller C., Bollati F., Kalivas P. W., **Cancela L. M.** XXVIII Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2014.

124- Effect of Intra-Core, but Not Intra-Shell, mGlu I Antagonist Administration in Restraint Stress-Induced Reinstatement on Extinguished Cocaine-Conditioned Animals. De Giovanni, L.N.; Virgolini, M.B. and **Cancela, L.M.** XXIX Reunión Anual SAN. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2014.

125- Activation of Cannabinoid CB1 Receptor within Nucleus Accumbens Core Underlies Restraint Stress-Induced Reinstatement in Extinguished Cocaine-Conditioned Animal Guzman, A.S.; De Giovanni, L.N.; Virgolini, M.B.; **Cancela, L.M.** XXIX Reunión Anual SAN, Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2014.

126- Estrés y Vulnerabilidad a la Adicción A Cocaína en un Modelo de Autoadministración: Regulación de las RhoGTPasas en la Plasticidad Sináptica en Núcleo Accumbens Core y Shell. Rigoni, D; Nieto, G; Bisbal, M; Bollati, F; **Cancela LM.** Primer Encuentro entre Especialistas y Docentes/Investigadores en Toxicología de la Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Marzo, 2015.

127- Participación de Cofilina en la Sensibilización a Cocaína Inducida por Estrés Crónico en Núcleo Accumbens. Nieto, G; Rigoni, D; Bisbal, M; Bollati, F; **Cancela LM.** Primer Encuentro

entre Especialistas y Docentes/Investigadores en Toxicología de la Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Marzo, 2015.

128- Cannabinoid CB1 Receptors within Nucleus Accumbens Shell are not involved in Stress-Induced Reinstatement in Extinguished Cocaine-Conditioned Animals Guzman, A.S.; De Giovanni, L.N.; Avalos M. P.; Bollati, F.; Virgolini, M.B.; **Cancela, L.M.** XXX Reunión Anual SAN. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2015

129- Role of Cofilin in Nucleus Accumbens Core during the Cross-Sensitization between chronic Stress and Cocaine. Rigoni, D; Avalos M. P.; Bisbal, M; Guzman, A.S; **Cancela L.M.** Bollati, F. XXIX Reunión Anual SAN. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2015.

130- Chronic Restraint Stress Facilitates the Acquisition of Cocaine Self-Administration. Avalos M. P., Bollati, F.; Guzman, A.S.; García-Keller C.; **Cancela L.M.** XXX Reunión Anual SAN. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2015

131- Glutamatergic Mechanisms Mediate Enduring Vulnerability to Drug Use Following an Acute Stressor. Garcia-Keller C, Kupchik Y, Gipson-Reichardt C, Brown R, Spencer S, Bollati F, Esparza MA, Roberts-Wolfe D, Heinsbroek J, Bobadilla AC, **Cancela LM**, Kalivas PW. 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the American College of Neuropsychopharmacology. Neuropsychopharmacology (2015) 40,S272–S442.

132- Impact of stress in the vulnerability to cocaine addiction: Role of cofilin during the acquisition of cocaine self-administration in nucleus accumbens. Rigoni D.; Avalos M.P.; Guzman A.S., Bisbal M.; **Cancela L.M.** and Bollati F. 2nd Federation of Latin-American and Caribbean Societies for Neuroscience (FALAN). Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2016.

133- Minocycline prevents cross-sensitization between stress and cocaine and the increased expression levels of proinflammatory cytokines induced by chronic restraint stress. Avalos M.P., Bollati F., Rigoni D., Guzmán A., Peralta-Ramos J., Iribarren P., **Cancela L.M.** 2nd Federation of Latin-American and Caribbean Societies for Neuroscience (FALAN). Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2016.

134- Combined Behavioral and Pharmacological Treatments to Prevent Common Mechanisms of Cocaine and Stress to trigger relapse to drug use. **Cancela LM**, De Giovanni L, Ávalos MP, Guzmán A, Virgolini MB, Bollati F. United Scientific Group. 2nd International Conference on Addiction Medicine and Reward Deficiency Syndrome. Baltimore, USA. Marzo de 2017. Proceedings of the 2nd International Conference on Addiction Medicine and Reward Deficiency Syndrome. J Reward Defic Syndr Addict Sci 3(Suppl 1): S1-S24.

135- Influence of chronic restraint stress on cocaine-induced glutamate release in the nucleus accumbens. Guzman\*, A. S.; Avalos\*, M. P.; Garcia-Keller, C.; Rigoni, D.; Bollati, F.; **Cancela, L. M.** \*igual contribución. XXXII Reunión Anual SAN Mar del Plata, Argentina. Octubre, 2017.

136- Minocycline prevents chronic stress-induced vulnerability to cocaine self-administration. Avalos, M. P.; Bollati, F.; Rigoni, D.; Guzman, A. S.; **Cancela, L.** XXXII Reunión Anual SAN. Mar del Plata, Argentina. Octubre, 2017.

137- RAC1 is essential for the expression of behavioral sensitization induced by chronic stress in nucleus accumbens. Rigoni, D., Ávalos, M.P, Guzmán, A. S., Bisbal, M., **Cancela, L. M.**, Bollati, F. XXXII Reunión Anual SAN Mar del Plata, Argentina. Octubre, 2017.

138- Differential role of CB1 receptors within accumbal subregions in stress-induced reinstatement of cocaine-conditioned preference. Guzmán, A. S., De Giovanni, L.N., Virgolini, M. B., **Cancela, LM.** Meeting of the International Society for Neurochemistry and the European Society for Neurochemistry. Paris, Francia. Agosto, 2017.

139- Impact of stress in the vulnerability to cocaine addiction: role of cofilin in nucleus accumbens. Rigoni D; Avalos M.P; Guzman A.S; Bisbal M; Boezio M. Julieta; **Cancela L.M.**; Bollati F. XXXIII Reunión Anual SAN. Córdoba, Argentina. Octubre, 2018.

140- Stress and vulnerability to develop cocaine self-administration: restoration of glutamate homeostasis in nucleus accumbens core by minocycline. Avalos M.P., Guzman A.S., Rigoni D., Sanchez M., Bollati F. and **Cancela L.M.** XXXII Reunión Anual SAN. Córdoba, Argentina. Octubre, 2018.

141- Context-specific increase of glutamate transmission in cocaine-conditioned place preference:

an in vivo microdialysis study. Euliarte P.V., Guzman A.S., Avalos M.P., Sanchez M.A., Oliveros L., Rigoni D., Bollati F and **Cancela L.M.** XXXIII Reunión Anual SAN. Córdoba, Argentina. Octubre, 2018.

142- Restraint stress-induced enhancement of glutamate transmission within nucleus accumbens core after extinction of cocaine-conditioned place preference: an in vivo microdialysis study. Guzman A.S., Euliarte P.V., Avalos M.P., Sanchez M.A., Oliveros L., Rigoni D., Bollati F., **Cancela L.M.** XXXIII Reunión Anual SAN. Córdoba, Argentina. Octubre 2018.

143- Comorbidity between chronic restraint stress and cocaine self-administration: role of glial proteins in nucleus accumbens plasticity. Sánchez M., Avalos M.P., Guzman A.S., Euliarte P.V., Rigoni D., Bollati F.; **Cancela L.M.** XXXIII Reunión Anual SAN. Córdoba, Argentina. Octubre, 2018.

144- Pesticides, Toxic Aldehydes and Parkinsonism. Fernández-Hubeid LE, Albrecht PA, Deza-Ponzio R, **Cancela LM**, Virgolini MB. XXXIII Reunión Anual SAN. Córdoba, Argentina. Octubre, 2018.

145- Differences in ALDH2 activity in SH-SY5Y and HepG2 cell lines exposed to lead and ethanol. Deza-Ponzio R, Cejas RB, Albrecht PA, Fernández-Hubeid LE, **Cancela LM**, Irazoqui FJ, Virgolini MB. XXXIII Reunión Anual SAN. Córdoba, Argentina. Octubre, 2018.

146- Perinatal lead exposure modifies the locomotor effects of ethanol in caenorhabditis elegans: role of ethanol metabolism. Albrecht PA, Carranza AV, Deza-Ponzio R, Fernández-Hubeid LE, **Cancela LM**, Asís R, Aschner M, Virgolini MB. XXXIII Reunión Anual SAN Córdoba, Argentina. Octubre, 2018.

147- Chronic Restraint Stress and Vulnerability to Develop Cocaine Self-Administration: Dysregulation of Glutamate Homeostasis in Nucleus Accumbens Core: In vivo Monitoring of Glutamate and Dopamine by Microdialysis. Avalos M.P., Guzmán A., Bollati F., Rigoni D., Garcia-Keller, C., **Cancela L.M.** 2018 Neuroscience Meeting, Society for Neuroscience, San Diego, CA, USA. Noviembre, 2018.

148- Perinatal lead exposure modifies the locomotor effects of ethanol in caenorhabditis elegans: role of ethanol metabolism Albrecht PA, Carranza AV, Deza-Ponzio R, Fernández-Hubeid LE, **Cancela LM**, Asís R, Aschner M, Virgolini MB 2018 Neuroscience Meeting, Society for Neuroscience, San Diego, CA, USA. Noviembre, 2018.

149- Comorbidity between stress and cocaine: Role of cofilin in nucleus accumbens during the acquisition of cocaine self-administration. Rigoni D; Avalos M.P; Guzman A.S; Bisbal M; Boezio M. Julieta; **Cancela L.M.** and Bollati F. International Society of Neurochemistry (ISN) and the American Society of Neurochemistry (ASN) Meeting, Montreal, Canada. 4 al 8 de agosto de 2019.

150- Context-specific increase of extracellular glutamate in nucleus accumbens: a role in stress-induced reinstatement of cocaine-conditioned place preference. Guzmán A.S., Avalos M.P., Euliarte P.V., Sanchez M.A., Rigoni D., Bollati F., M.B. Virgolini, **Cancela L.M.** 18th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience (SENC 2019), Santiago de Compostela, España. Del 4 al 6 de septiembre 2019,

151- Participation of cofilin in the sensitization between chronic stress and cocaine in nucleus accumbens core. Rigoni D; Avalos M.P; Guzman A.S; Bisbal M; Boezio M. Julieta; **Cancela L.M.** Bollati F. XXXIV Reunión Anual SAN. Córdoba, Argentina. 3 al 5 de noviembre de 2019.

152- Impact of Val66Met polymorphism in the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene in the vulnerability to cocaine addiction induced by chronic stress. Boezio M.J; Rigoni D; **Cancela L.M.**; Anastasia A. and Bollati F. XXXIV Reunión Anual SAN. Córdoba, Argentina. 3 al 5 de noviembre de 2019.

153- CB1 receptor agonism potentiated stress-induced enhancement of extracellular glutamate in nucleus accumbens core after extinction of cocaine-conditioned place preference. Guzman A.S., Avalos M.P., Euliarte P.V., Sanchez M.A., Boezio M.J., Rigoni D., Bollati F, **Cancela LM.** XXXIV Reunión Anual SAN. Córdoba, Argentina. 3 al 5 de noviembre de 2019.

154- Inhibition of NFκB pathway in Nucleus Accumbens core prevents stress-induced cross-sensitization to cocaine”. Sánchez M.A.\*, Avalos M.P.\*, Guzman A.S, Boezio J., Rigoni D., Euliarte P.V., Bollati F., **Cancela L.M.** \*igual contribución XXXIV Reunión Anual SAN. Córdoba,

Argentina. 3 al 5 de noviembre de 2019.

155- CB1 receptor antagonism inhibits stress-induced enhancement of extracellular glutamate in nucleus accumbens core after extinction of cocaine-conditioned place preference. Guzman A.S., Avalos M.P., Euliarte P.V., Sanchez M.A., Boezio M.J., Rigoni D., Bollati F., M.B. Virgolini, **Cancela L.M.** Neuroscience Meeting, Society for Neuroscience, Chicago, Illinois, USA. 19 al 23 de octubre de 2019.

156- Minocycline prevents chronic restraint stress-induced cocaine sensitization and morphological changes of microglia within nucleus accumbens core. Avalos M.P., Gorostiza A.E., Sanchez M.A., Guzman A.S., Rigoni D., Bollati F.A. **Cancela L.M.** Neuroscience Meeting, Society for Neuroscience, Chicago, Illinois, USA. 19 al 23 de octubre de 2019.

157- Essential role for Rac1 in chronic stress-induced sensitization to cocaine in nucleus accumbens. Rigoni D; Boezio M. J; Avalos M.P; Guzman A.S; Sanchez M.A; Bisbal M; **Cancela L.M.** Bollati F. XXXV Reunión Anual SAN (virtual). Octubre, 2020.

158-Impact of Val66Met polymorphism in the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene in the vulnerability to cocaine addiction induced by chronic stress. Boezio M.J; Jandar Paz M.; Rigoni D; **Cancela L.M.**; Anastasia A. and Bollati F. XXXV Reunión Anual SAN (virtual). Octubre, 2020.

159-Structural remodelling of microglia and dendritic spines in the Nucleus Accumbens core underlie chronic restraint stress induced cocaine sensitization. Mongi-Bragato B.\*, Avalos M.P.\*, Sánchez M.A., Gorostiza A.E., Rigoni D., Guzmán A.S., Calfa G.D., Bollati F.A. **Cancela L.M.** \*igual contribución XXXV Reunión Anual SAN (virtual). Octubre, 2020.

160-NF-kB as key contributor to the comorbidity between chronic restraint stress and cocaine self-administration. Sanchez M.A.\*, Avalos M.P.\*, Rigoni D., Guzman A.S, Boezio J., Mongi-Bragato B., Bisbal M., Bollati F., **Cancela L.M.** \*igual contribución. XXXV Reunión Anual SAN (virtual). Octubre, 2020.

161- Involvement of cannabinoid CB1 receptor in stress-induced enhancement of extracellular glutamate in nucleus accumbens core after extinction of cocaine-conditioned place preference. Guzman A.S.; Avalos M.P.; Euliarte P.V.; Sanchez M.A.; Rigoni D.; Boezio J.; Virgolini M.B.; Bollati, F.A.; **Cancela L.M.** XXXV Reunión Anual SAN (virtual). Octubre, 2020.

162-Impacto del polimorfismo Val66Met en el gen de BDNF en la vulnerabilidad a la adicción a cocaína inducida por estrés. Boezio M.J; Jandar Paz M.; Rigoni D; **Cancela L.M.**; Anastasia A., Bollati F. I Jornadas de becarias y becarios SeCyT-UNC. Córdoba, Argentina. Septiembre, 2020.

163-The Rac1/cofilin signaling pathway is essential for the expression of sensitization induced by chronic stress in nucleus accumbens core. Rigoni D; Boezio M. J; Avalos M.P; Guzman A.S; Sanchez M.A; Bisbal M; **Cancela L.M.**, Bollati F. FENS 2020 Virtual Forum. Julio, 2020.

164-Stress-induced vulnerability to develop cocaine addiction depends on cofilin modulation. Boezio M.J.\*; Rigoni D.\*; Avalos M.P.; Guzman A.S.; Bisbal M.; **Cancela L.M.** and Bollati F. \*igual contribución. XXXVI Reunión Anual SAN (virtual). Octubre, 2021.

165- Enduring morphological alterations in microglia of Nucleus Accumbens core, but not shell, underpin chronic restraint stress-induced addictive behaviors. Avalos M.P.; Gorostiza A.E.; Sánchez M.A.; Rigoni D.; Guzmán A.S.; Bollati F., **Cancela L.M.** XXXVI Reunión Anual SAN (virtual). Octubre, 2021.

166- Activation of cannabinoid CB1 receptors in the nucleus accumbens core decreased basal extracellular glutamate after extinction of cocaine-conditioned place preference. A.S. Guzman, M.P. Avalos, M.A. Sanchez, B. Mongi-Bragato, D. Rigoni, J. Boezio, F.A. Bollati, **L.M. Cancela.** XXXVI Reunión Anual SAN (virtual). Octubre, 2021.

166-Minocycline loaded chitosan nanoparticles for the prevention of relapse to cocaine seeking in a self-administration model. Vedelago G., Sánchez M.A., Mongi-Bragato B., Guzmán A.S., Avalos M.P., Bollati F.A., **Cancela L.M.** XXXVI Reunión Anual SAN (virtual). Octubre, 2021.

167-Cross sensitization between stress and cocaine is associated to nuclear factor kappa B (NF-kB) activation in the nucleus Accumbens. Sánchez M.A., Mongi-Bragato B. Avalos M.P., Guzman A. S, Rigoni D., Vedelago G., Bisbal M., Bollati F., **Cancela L.M.** XXXVI Reunión Anual SAN (virtual). Octubre, 2021.



## 14. Financiamiento y Participación en Comisiones Asesoras de Ciencia y Técnica

### Subsidios para Tareas de Investigación Recibidos como Directora (Últimos 10 años)

- Comorbilidad entre Estrés Crónico y Autoadministración de Cocaína: Rol de TNF alpha/NF-kB en la Plasticidad en Núcleo Accumbens Core.

**Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET. PIP 2021 – 2023.**

**Res. 2021-1639. Código 11220200102549CO.**

Monto otorgado: \$ 850.000

- Desarrollo de Proceso de Obtención y Métodos de Análisis de Extractos con Alto Contenido de Cannabinoides. Ensayos Preclínicos.

**Subsidios PRIMAR Institucionales Multidisciplinarios. SECyT-UNC, Córdoba.**

**Res. 2020-00158466. Código 34020190100036CB. 2020-2022.**

Monto otorgado: \$ 6.687.998

- Comorbilidad entre Estrés Crónico y Autoadministración de Cocaína: Rol de TNF alfa/ NF-KB en la Plasticidad en Núcleo Accumbens.

**FONCyT PICT 2019-3560. 2019-2022.**

Monto Otorgado: \$ 2.700.000

- Nanotecnología Aplicada al Abordaje Antiinflamatorio de Trastornos Neurológicos y Psiquiátricos.

**Directorio Del Consejo Nacional De Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET.**

**Directora Proyecto Unidad Ejecutora PUE 2018. Código 22920180100029CO. 2018-2023.**

Monto Otorgado: \$5.000.000

- Estrés y Vulnerabilidad a la Adicción a Psicoestimulantes: Mecanismos Neurobiológicos de la Sensibilización Cruzada.

**SECyT. Resol. Res 411/18 Consolidar. 2018-2022.**

Monto otorgado: \$ 220000

- Programa: Modelos Experimentales para el Estudio de la Vulnerabilidad a la Adicción de Cocaína y Alcohol.

**SECyT Resol. 472/18. Código 30920180100320CB. 2018-2019.**

Monto otorgado: \$10150

-Comorbilidad entre estrés crónico y autoadministración de cocaína: proteínas gliales como reguladoras de la plasticidad sináptica en Núcleo accumbens core.

**FONCyT PICT 2015-1622. 2015-2018.**

Monto Otorgado: \$ 777263

- Programa: Vulnerabilidad a la adicción en modelos experimentales de autoadministración de drogas.

**SECyT Resol. 212/16. 2016-2017.**

Monto otorgado: \$ 10650

- Estrés y Vulnerabilidad a la Adicción a Psicoestimulantes: Mecanismos Neurobiológicos de la Sensibilización Cruzada.

**SECyT Resol. 366/16. 2016-2017.**

Monto otorgado: \$ 35500

-Estrés y vulnerabilidad a la adicción a psicoestimulantes: Mecanismos Neurobiológicos de la sensibilización cruzada.

**SECyT Resol. 203/14. 2014-2015.**

Monto otorgado: \$ 24000

-Programa: Vulnerabilidad a la adicción en modelos experimentales de autoadministración de drogas.

**SECyT Resol. 203/14. 2014-2015.**

Monto otorgado: \$ 5940

-Estrés y vulnerabilidad a la adicción a cocaína: proteínas gliales como reguladoras de la plasticidad sináptica.

**FONCyT PICT 2012-1867, 2012-2016.**

Monto otorgado: \$374.000

-Estrés y vulnerabilidad a la adicción a psicoestimulantes: mecanismos neurobiológicos de la sensibilización cruzada.

**SECyT Resol. 162/12, 2012-2013.**

Monto Otorgado \$10500

-Programa: Vulnerabilidad a la adicción en modelos experimentales de autoadministración de drogas.

**SECyT Resol. 162/12, 2012-2013.**

Monto otorgado \$2730

-Participación del sistema de la proencefalina en los efectos de psicoestimulantes en sistema nervioso central y sistema inmune.

**CONICET PID 11420110100354, 2012- 2014.**

Monto otorgado: \$44000.

-Participación del sistema de Proencefalina en la sensibilización de los psicoestimulantes a nivel del sistema nervioso central e inmune.

**FONCyT PICT 00964, 2009-2013.**

Monto otorgado: \$ 238.000

-Sensibilización a cocaína y anfetamina: mecanismos involucrados y factores ambientales que la modulan.

**Ministerio Ciencia y Tecnología Provincia Córdoba. PID: 0026. 2008-2013.**

Monto otorgado: \$30.000

-Sensibilización a cocaína inducida por estrés y drogas: neuroadaptaciones comunes en homer 1 b/c, AGS3, intercambiador de cisteína/Glu y receptores metabotrópicos mGluR 2/3 en núcleo accumbens y corteza prefrontal.

**FONCyT PICT 5-38081, 2006-2010.**

Monto otorgado: \$274.000

-Estrés y Vulnerabilidad a la Adicción a Psicoestimulantes: Mecanismos Neurobiológicos de la Sensibilización Cruzada.

**SECyT Resol. 214/10. Código 05/C345. 2010-2011.**

Monto otorgado: \$ 19.000

#### Subsidios para Tareas de Investigación Recibidos (Desde 1986 a 2009)

-Modulación de neuropéptidos de la proopiomelanocortina sobre los cambios adaptativos neuronales inducidos por tratamientos crónicos con drogas o estrés.

**Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Córdoba (CONICOR).**

Subsidio 665/86, Res.156/86, Subsidio 871/87, Res. 300/87, Subsidio 1088/88, Res.414/88, Subsidio 1324/89, Res. 470/89.

-Modulación de péptidos opioides en el desarrollo de cambios adaptativos neuronales.

**Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Córdoba (CONICOR).**

Subsidio 1592, Res. 560/90, Subsidio 2051/91, Res. 735/91, Subsidio 2355/92, Res. 813/92.

-Modulación de cambios adaptativos neuronales de la respuesta de estrés: aspectos neuroquímicos, conductuales e inmunológicos.

**Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Córdoba (CONICOR).**

Subsidio 2723/93, Res. 923/93

-Modulación de cambios adaptativos neuronales de las respuestas conductuales a psicoestimulantes y opiáceos: mecanismos neurales implicados.

**Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Córdoba (CONICOR).**

Subsidio 3109/94; SECyT Res. 1015/94.

-Intercambiabilidad en la respuesta de estrés y psicoestimulantes: modulación por la sensibilización de mecanismos neurales a nivel central.

**Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Córdoba (CONICOR).**

1995. 1996; SECyT Res. 263/95. 1996. 1997.

-Estrés y vulnerabilidad a las propiedades reforzantes de drogas de abuso: implicancia de neurotransmisores centrales.

**Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Córdoba (CONICOR).**

Subsidio 4027, Res. 1416/97; SECyT. Res. 257/98

-Estrés y vulnerabilidad a las propiedades reforzantes de drogas de abuso: Implicancia de vías dopaminérgicas centrales.

**CONICET PEI 0371, Res. 944/99.**

Monto otorgado: \$5.000

**Agencia Nacional de Promoción Científica - CONICOR Res. 1652/99.**

Monto otorgado: \$5000 por año durante tres años.

-Sensibilización inducida por estrés o psicoestimulantes sobre vías dopaminérgicas centrales: aspectos neurobiológicos e inmunológicos.

**Agencia Córdoba Ciencia, Convocatoria 2001-2004 Categoría II.**

Monto otorgado: \$10000 (1° año) \$7500 (2° y 3° año).

-Estrés y vulnerabilidad a las propiedades reforzantes de drogas de abuso: implicancia de vías dopaminérgicas centrales.

**CONICET PIP 02986, Res 1208/01.**

Monto otorgado: \$8000 por año durante tres años.

-Beca Ramón Carrillo-Oñativía 2000-2001.

Monto otorgado: \$20000.

-Beca Ramón Carrillo Oñativía 2002-2003.

Monto otorgado: \$21650

-Estrés y vulnerabilidad a la adicción a psicoestimulantes: mecanismos neurobiológicos de la sensibilización cruzada.

**CONICET PIP 6444, Res. 1227/05**

Monto otorgado: \$22000 por año durante dos años.

-Estrés y vulnerabilidad a las propiedades reforzantes de drogas de abuso: Implicancia de vías dopaminérgicas centrales.

**SECyT Resol. 1668/98. 1999.**

-Estrés y vulnerabilidad a las propiedades reforzantes de drogas de abuso: Implicancia de vías dopaminérgicas centrales.

**SECyT Resol. 163/99. 2000.**

-Estrés y vulnerabilidad a las propiedades estimulantes y reforzantes de drogas de abuso: Implicancia de vías dopaminérgicas centrales.

**SECyT Resol. 194/00. 2001-2002.**

-Estrés y vulnerabilidad a las propiedades reforzantes y psicoestimulantes de drogas de abuso: Implicancia de vías dopaminérgicas centrales.

**SECyT Resol. 62/03. 2003.**

-Estrés y Vulnerabilidad a la Adicción a Psicoestimulantes: Mecanismos Neurobiológicos de la Sensibilización Cruzada.

**SECyT Resol. 123/04. 2004.**

-Estrés y Vulnerabilidad a la Adicción a Psicoestimulantes: Mecanismos Neurobiológicos de la Sensibilización Cruzada.

**SECyT Resol. 197/05. 2005.**

-Estrés y Vulnerabilidad a la Adicción a Psicoestimulantes: Mecanismos Neurobiológicos de la Sensibilización Cruzada.

**SECyT Resol. 162/06. 2006-2007.**

-Estrés y Vulnerabilidad a la Adicción a Psicoestimulantes: Mecanismos Neurobiológicos de la Sensibilización Cruzada.

**SECyT Resol. 69/08. 2008-2009.**

#### Subsidios como Directora para Organización de Eventos de Ciencia y Técnica

**-International Society for Neurochemistry (ISN).** Subsidio para organizar ISN Small Conference ISC-“Neurobiology of drug addiction”. XXXIII Reunión Anual de SAN. Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2018. Monto otorgado: USD 15000

**-International Brain Research Organization (IBRO).** IBRO Meeting Support Grant para la organización de la XXXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN). Octubre 2020. Monto Otorgado: €5000

**- International Brain Research Organization (IBRO).** IBRO Global Seed Grant para difusión y comunicación de la ciencia de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN). Octubre 2021. Monto Otorgado: €5000.

**-CONICET.** Subsidio para organizar la XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN). Octubre 2020. Monto otorgado: \$ 240.000

**- CONICET.** Subsidio para organizar la XXXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN). Octubre 2021. Monto otorgado: \$ 270.000

#### Cooperación Internacional

**ECOS-SUD- SeTCIP Francia-Argentina, 2001-2004.** “Stress and vulnerability to drug abuse: neurobiological aspects”. Director en Argentina: Dra. Liliana M. Cancela. Director en Francia: Dr. Martine Cador. CNRS. Universidad Víctor Segalen Bordeaux II. Francia.

**Standard Transfer Agreement Alemania-Argentina, 2007-2012.** “Proenkephalin knockout mice: studies of sensitization to psychostimulants”. Director en Argentina: Dra. Liliana M. Cancela. Director en Alemania: Dr. Andreas Zimmer Institute of Molecular Psychiatry. Universitätsklinikum Bonn Sigmund Freud Str. 25 53127 Bonn.

**Cooperación Científica USA-Argentina iniciada en 2006 durante mi NIDA/INVEST Fellowship.** Entre el NARC (Neuroscience Addiction Research Center) dirigido por Dr. Peter Kalivas (USA) y el Laboratorio de Neurobiología de la Adicción en IFEC-CONICET-Facultad Ciencias Químicas, UNC, dirigido por la Dra. Liliana M Cancela.

### 15. Miembro de Comisiones Asesoras y Evaluadoras de Organismos de Ciencia y Técnica y de Universidades.

1995-1996. Miembro de la Comisión Evaluadora de Becas de Extensión, Secretaría de Extensión, UNC.

1996-1997. Miembro Titular del Comité de Selección de Becas Intercampus en la Convocatoria de Cooperación Interuniversitaria A.L.E. 1996-1997.

1998-1999. Miembro de la Comisión de Evaluación de Becas del Programa de Cooperación Interuniversitaria A.L.E. 1999. Res. Dec. 545/98.

2000-2002. Miembro Titular Comisión de Evaluación del Programa de Cooperación Interuniversitaria E.A.L. Res. Dec. 215/2000.

2000. Evaluador Titular Externo por la Facultad de Ciencias Médicas, UNC para la selección de becarios de extensión de la UNC. Res. Secretaría extensión de la UNC 209/2000.

2002-2004. Miembro Coordinador Suplente de la Comisión de Toxicología y Bioquímica legal. Res. HCD 446/02.

2003-2005. Miembro de la Comisión Evaluadora de Ciencias de la Salud de la Secretaria de Ciencia y Tecnología UNC. Res. SECyT 172/03.

2006-2009. Miembro de la Comisión Asesora en Ciencias Químicas de la Agencia Córdoba Ciencia.

2008-2010. Miembro de la Comisión Asesora de Becas Ciencias Médicas CONICET. Res. 2276/08, Res. 2280/09, Res. 2363/10.

2012. Miembro Comisión Ad-Hoc para la Evaluación Proyectos de FONCyT.

2014. Miembro Comisión Ad-Hoc para la Evaluación Proyectos de FONCyT.

2015-2017. Miembro de la Comisión Asesora de Informes y Promociones Ciencias Médicas CONICET.

2019. Miembro Comisión Ad-Hoc para evaluación Proyectos de FONCyT.

#### **Evaluador Externo en Organismos de Ciencia y Técnica y Universidades Nacionales.**

1997. Evaluador Externo de Proyectos de Investigación SECYT. Comisión Evaluadora de Ciencias Sociales y Artes de SECYT, Córdoba, Agosto de 1997.

1998. Evaluador Externo de Proyectos de Investigación de CONICOR. Comisión Evaluadora de Ciencias Médicas de CONICOR. 2 de Julio de 1998.

1998-presente. Evaluador para la admisión en la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC.

2000. Evaluador externo de la Facultad de Ciencias Médicas, UNC para selección de becarios de extensión de la UNC.

2006. Evaluador Externo Comisión Ciencias Naturales SECyT UNC.

2000-presente. Evaluador externo Proyectos FONCyT.

2000-presente. Evaluador Ingresos a Carrera del Investigador y Proyectos de Investigación de CONICET por Ciencias Médicas, Bioquímica, Biología y Psicología.

2003-presente. Evaluador Proyectos de Investigación UBA-CyT.

2003-presente. Evaluador Promociones Carrera del Investigador CONICET por Ciencias Médicas.

2004. Miembro Comisión Especial de Evaluación para el Programa de Incentivos Docentes y Premios. Res. Dec. 641/04.

#### **Evaluador de Programas y Proyectos Internacionales**

2007. Evaluador Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).

2009. Evaluación solicitada por CONICYT de un Programa para Creación de un Centro de Investigación (Consejo Nacional de Investigación de Ciencia y Técnica de Chile). Basal Financing Program for Scientific and Technological Centers of Excellence. Febrero de 2009.

2021. Evaluación solicitada por la French National Research Agency sobre un proyecto de investigación sobre el impacto de la sensibilización a psicoestimulantes en consumidores de CRACK.

#### **Miembro de Comisiones para Evaluar Incentivos Docentes**

2011. Miembro de la Comisión Metropolitana Evaluadora de Incentivos Docentes de la Universidad de Buenos Aires.

2011. Miembro de la Comisión de Programas y Proyectos para Incentivos Docentes de la Universidad de Salta.

#### **Miembro de Comisiones Asesoras de la Facultad de Ciencias Químicas UNC**

1984-1986. Miembro Titular de la Comisión Asesora de Biblioteca, Res. Dec. 57/84.

1986-1988. Miembro Titular de la Comisión de Trabajos Prácticos, Res. Dec. 170/86.

1994-1996. Miembro Titular de la Comisión Asesora de Biblioteca, Res. Dec. 349/94.

1994. Instructor Sumariante designado, Res. HCD 77/94.

1995-1997. Miembro del Consejo Ejecutivo del Departamento de Postgrado, Res. HCD 59/1995.

1996-1998. Miembro Titular de la Comisión Asesora del HCD de Postgrado, Res. HCD 65/96.

1994-1997. Miembro Titular de la Comisión Asesora de Seguimiento Pedagógico, Res. HCD 162/94.

1997. Miembro Titular de una Comisión Ad-hoc para las orientaciones en Ciencia de los Alimentos y Biotecnología de la Licenciatura en Química, Res. HCD 20/97.

1993-2001. Miembro de la Comisión Asesora de Especialidad en Toxicología y Bioquímica Legal, Res. HCD 35/93.

2000-2002. Miembro Titular por los Profesores Asociados y Titulares de la Comisión de Enseñanza.

2006-2008. Miembro Titular por los Profesores Asociados y Titulares de la Comisión de Enseñanza del HCD, Res. 468/06.

### Otras Responsabilidades de Gestión

1988-1994. Miembro Titular del Consejo Departamental. Departamento de Farmacología, FCQ, UNC. En representación de Auxiliares Docentes 1988-1990, 1990-1992; por el Estamento de Profesores 1992-1994.

1993-2001. Miembro del Consejo Asesor de Especialidades en el Área Bioquímica Clínica en la Especialidad Toxicología y Bioquímica Legal. FCQ, UNC, Res. HCD 98/93.

1997-1998. Directora del Departamento Farmacología, FCQ, UNC. Desde el 29/04/97 hasta el 13/10/98. Res. del HCD 75/97.

1998-2000. Miembro del Consejo Directivo del Centro de Química Aplicada CEQUIMAP. Res. HCD 234/1998.

1999-2001. Miembro Titular del Directorio del CIME (Centro de Información de medicamentos). Res. HCD 248/1999.

2001-2003. Miembro Titular del Directorio del CIME (Centro de Información de medicamentos). Res. HCD 785/01.

2000-2002. Miembro Suplente del HCD por el Estamento de Profesores Asociados y Titulares. Res. HCD 236/2000.

2001-2003. Miembro Titular del Consejo Asesor de Especialidades en el Área Bioquímica Clínica en la Especialidad Toxicología y Bioquímica Legal. FCQ, UNC, Res. HCD 047/01. 2002-2006.

2003-2006. Miembro Titular del Consejo Asesor de Especialidades en el Área Bioquímica Clínica en la Especialidad Toxicología y Bioquímica Legal. FCQ, UNC, Res. HCD 469/2006.

2007-2009. Miembro Titular del Consejo Asesor de Especialidades en el Área Bioquímica Clínica en la Especialidad Toxicología y Bioquímica Legal. FCQ, UNC, Res. 811/07.

2006-2008. Directora de la Carrera de Especialista en Toxicología (Ordenanza 003/2006 HCD). FCQ, UNC, Res. HCD 831/2006.

2008-2011. Miembro Suplente de la Carrera de Especialista en Toxicología (Ordenanza 003/2006 HCD). FCQ, UNC, Res. HCD 571/2008.

2006-2008. Miembro Titular del HCD por el estamento de Profesores Titulares y Asociados. FCQ, UNC, Res. HCD 401/2006.

2006-2008. Miembro Titular de la Comisión de Enseñanza, FCQ, UNC, Res. HCD 468/06.

2008-2010. Directora del Departamento de Farmacología. FCQ, UNC, Res. HCD 895/08.

2009-2011. Miembro Representante Titular de la Facultad de Ciencias Químicas en el Consejo Académico de la Carrera de Doctorado en Neurociencias de la Universidad Nacional de Córdoba. Res. HCD 501/2009. Res. HCS. 454/09.

2009. Miembro Titular por la FCQ, UNC de la Comisión Curricular que elaboró el Anteproyecto para la creación del Doctorado en Neurociencias de la Universidad Nacional de Córdoba, el cual fue aprobado por Res. HCS 166/09.

2012-2014. Directora del Consejo Asesor de Doctorado y Maestría (CADYM) de la Escuela de Posgrado de la FCQ, UNC, Res. HCD 626/12.

2013-2015. Directora de la Escuela de Doctorado y Maestría de la FCQ, UNC. Desde 8 marzo 2013-8 marzo 2015. Res. HCD 67/2013.

## 16. Actividades de Extensión y Divulgación

-Dirección del proyecto: “Estudio epidemiológico sobre el consumo de sustancia psicoactivas de uso permitido (bajo prescripción) y de uso ilegal en relación a intoxicaciones o accidentes que derivan en la intervención del Servicio de Emergencias del Hospital Municipal de Urgencias”. 1997-2001.

-Responsable del Acuerdo de Cooperación técnica entre la Facultad de Ciencias Químicas, UNC y la Secretaría de Salud Pública y Medio Ambiente de la Municipalidad de Córdoba, en el que se enmarca el estudio epidemiológico descrito en el ítem anterior. Julio de 1997-julio 1999.

-Dirección de la Dra. Nancy Capriles en una Beca desde el 1 de abril al 1 de julio 2000 para la elaboración y articulación del Programa Integral de Capacitación en Drogodependencia en la Secretaría de Prevención de la Drogadicción y la Lucha contra el Narcotráfico. Marzo-Julio 2000.

- Armando P., Virgolini M., Cancela L. “Consumption of tranquilizers and stimulants among college students attending the School of Chemical Sciences at Córdoba (Argentina)”. 1<sup>ra</sup> Reunión Anual de Ciencias Farmacéuticas. Córdoba, Argentina. Junio de 2010.

-Dictado de tres charlas de 2 horas cada una en Jornadas de Capacitación en la Provincia de Córdoba sobre Adicción a Drogas y Políticas Públicas. Título de las Charlas:

1. “Adicción, genética y ambiente”.
2. “Aportes de las neurociencias a las políticas públicas en prevención de la adicción a drogas”.
3. “Aportes de las neurociencias a las políticas públicas en asistencia y tratamiento de la adicción a drogas”. Septiembre, octubre y noviembre 2014.

### Asesoría

Asesoría sobre el tema alcohol, drogas legales e ilícitas a la Comisión de Notables que intervienen en la elaboración del nuevo Código de Faltas de la Municipalidad de la Ciudad de Córdoba. Septiembre 2014.

### Divulgación

#### a) Artículos en diarios locales

**-Artículo de doping.** Publicado el 8 agosto 2002 en La Voz del Interior.

Samanta Martínez, María Alejandra Esparza, Pedro Armando, Cecilia Gallego, Miriam B. Virgolini, **Liliana M. Cancela.**

**-Artículo sobre Alcholema Cero.** Publicado el 5 Noviembre 2014, por La Voz del interior. Entrevista a tres expertos en drogas sobre políticas públicas sobre alcohol y drogas.

**-Artículo “La política de Drogas no tiene en cuenta la evidencia científica”.**

Publicado el 26 Noviembre 2017 por La Voz del Interior.

[www.lavoz.com.ar/node/113895](http://www.lavoz.com.ar/node/113895)

**-Artículo “Investigación en riesgo por falta de cocaína”.**

Publicado el 26 Noviembre 2017 por La Voz del Interior.

[www.lavoz.com.ar/node/1138955](http://www.lavoz.com.ar/node/1138955)

**-Artículo “El éxtasis es una droga neurotóxica que causa fallas multisistémicas”.**

Publicado el 6 de diciembre 2017 por La Voz del Interior.

b) Entrevistas (Radiales y Televisivas) y Disertación en Jornadas sobre Consumo Problemático de Sustancias: Aspectos Biológicos y Políticas Públicas

**-Entrevista periodística Canal 10 SRT.** Difusión Carrera de Doctorado en Neurociencias UNC, representante del Consejo Académico. Octubre, 2009.

**-Debate Adicción a Drogas UNC. Canal 10 SRT.** Participante en Mesa Redonda Organizada por UNC, SRT Canal 10 SRT y Fundación ProSalud. 29 de abril de 2014.

**-Entrevista en Radio Continental Córdoba 103.5.** Consumo Problemático de Sustancias y Políticas Públicas. <https://twitter.com/continentalcba/status/722091338125176832>. Abril, 2016.

**-Entrevista en Radio Pulxo 95.1** Drogas de Diseño en la tragedia de Time Warp: qué son y qué producen. <https://www.facebook.com/Pulxo951/posts/1713693478903701>. Abril, 2016.

**-Entrevista Televisión Canal Ocho Córdoba.** Adicción, Intoxicación y Drogas de Diseño en Tragedia de Time Warp. <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=10154239441409642&set=a10151245234204642.487017.670859641&type=3&theater>. Abril, 2016.

**-Entrevista Rock & Pop.** Tragedia de Time Warp, Adicción y Toxicidad a Drogas". <https://www.facebook.com> > ... > Broadcasting & Media Production. Abril, 2016.

**-Entrevista en Radio con Vos.** Drogas de Diseño, Time Warp y Políticas Públicas de Reducción de Daños. Abril, 2016.

**-Entrevista Radio Mitre.** Drogas de Diseño: Qué Son y Qué Riesgos Tiene su Consumo. [https://www.facebook.com/Radiomitrecba/photos/a...97949.../1082747835152471/?type...---](https://www.facebook.com/Radiomitrecba/photos/a...97949.../1082747835152471/?type...). Abril, 2016.

**-Entrevista en Televisión en Canal C Córdoba.** Drogas de Diseño en Córdoba. [https://www.socialtools.me/index.php?action=accessApps&app\\_id=24638](https://www.socialtools.me/index.php?action=accessApps&app_id=24638). 25 de abril de 2016.

**-Entrevista Radio Mitre.** Cocaína: Efectos, Mecanismos Neurobiológicos y Adicción. <https://es-la.facebook.com/Radiomitrecba/posts/1178477688912818>. Mayo, junio, septiembre, 2016.

**-Entrevista Canal UNC Ciencia.** Drogas de abuso, los hackers del cerebro. [unciencia.unc.edu.ar/2016/mayo/drogas.../drogas-de-abuso-las-hackers-del-cerebro](http://unciencia.unc.edu.ar/2016/mayo/drogas.../drogas-de-abuso-las-hackers-del-cerebro). Mayo, 2016.

**-Entrevista Canal 12 Córdoba.** Efectos y riesgos del consumo de Ayahuasca. 5 de septiembre de 2016.

**-Disertación en Jornadas de Concientización de Consumo Problemático de Sustancias.** "Drogas de abuso: Adicción y Toxicidad". Facultad Ciencias Químicas, UNC. 5 de agosto de 2016.

**-Disertación en Jornadas "Adicciones y Solidaridad: herramientas para hacer prevención en la comunidad" organizado por Fundación ProSalud y Cáritas** "Bases Científicas de los Procesos Adictivos". 24 de agosto de 2016. <https://www.youtube.com/watch?v=Vq8kVkWSw8Q&feature=youtu.be>

**-Disertación en Jornadas Día del Farmacéutico Facultad Ciencias Químicas UNC** "Cannabinoides: uso terapéutico y riesgo de automedicación". 12 de octubre de 2017.

**-Presentación del Capítulo "Los Presidentes tampoco saben qué hacer con las drogas" del Neurociencia para Presidentes,** junto a Diego Golombek y Francisco Tamarit. FAMAFA, UNC. 11 de agosto de 2017.

**-Presentación Capítulo Sobre Drogas del Libro "Neurociencias para presidentes".** Congreso Regional de Psiquiatría y Salud Mental (APSA). 8 de septiembre de 2017.

**-Entrevista en la programación de Tec Tv desde la UNC al programa Curiosos por Naturaleza** "Uso Medicinal de Cannabis y Riesgos para la Salud", [unciencia.unc.edu.ar/2017?b\\_start:int=40](http://unciencia.unc.edu.ar/2017?b_start:int=40). 20 de abril de 2017.



**-Disertación en Café Científico UNC sobre Cannabis Medicinal**  
UNC. Junio, 2019.

**-Entrevista Redacción abierta Canal 10 de Córdoba** sobre Precursores y Fentanilo. Febrero, 2022.

## **17. Reviewer en Journals, Miembro Comité Científico Asesor y de Sociedades Científicas**

### Revisión de Revistas Internacionales

Psychopharmacology, Brain Research, Pharmacology Biochemistry and Behavior, Neuroscience, Synapse, Latin American Journal of Pharmacy, Neuropharmacology, Journal of Psychopharmacology, Pharmacology Biochemistry Behavior, Addiction Biology, etc.

### Miembro de Comité Científico de Revistas de Publicación Periódica

Miembro del Comité Científico Asesor del Latinoamerican Journal of Pharmacy desde el vol. 26, N° 2, mayo-junio de 2007.

### Miembro de Sociedades Científicas

-Miembro Titular de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental.

-Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias.

-Miembro de Society for Neurosciences

-Miembro de Neurotoxicity Society

-Miembro de IDARS (International Drug Abuse Research Society)

-Miembro Titular Society Neuroimmunopharmacology